

A primeira proposta é entender qual a relação que meus gastos com propaganda tem com o lucro da empresa. Para isso, vamos tentar responder os seguintes pontos:

A primeira etapa é criar a regressão linear de fato com a ferramenta, entender qual é o R^2 desta regressão para entender o quão bem o seu modelo está performando.

Depois, vamos saber quanto teríamos de lucro independente de qualquer investimento em Propaganda.

Vamos criar a visualização gráfica desta regressão linear, analisando se o R^2 condiz com o que vemos.

Vamos por último criar a fórmula da regressão para saber qual o investimento que precisamos ter em propaganda para ter R\$35.000 de lucro.

Propaganda	Retorno
0	6467,82
0	8520,73
0	12574,83
0	6634,65
0	7075,62
0	7247,57
0	10570,43
0	6107,06
0	7473,10
0	11672,93
200	20984,32
200	17608,71
200	21679,21
200	20785,64
200	15126,19
200	17044,26
200	16835,97
200	16698,53
200	13678,42
200	12594,72
400	20674,12
400	24949,48
400	24572,70
400	27684,32
400	25790,40
400	22974,21
400	23875,43
400	24898,01
400	24886,51
400	26418,90
600	31982,04
600	35783,29
600	31673,81
600	28764,10
600	31538,77
600	29452,07
600	30566,81
600	33564,98
600	32940,80
600	34769,32
800	37995,02
800	35698,45
800	38895,15
800	33985,43
800	36256,79
800	39724,80
800	43786,32
800	39034,34
800	44723,18
800	41984,39

1000	41876,80
1000	38327,06
1000	44260,82
1000	42894,22
1000	44580,40
1000	42515,34
1000	44136,38
1000	45154,52
1000	46599,33
1000	41808,48
1200	44896,52
1200	46718,30
1200	45963,28
1200	46734,56
1200	48864,33
1200	49864,30
1200	46516,91
1200	52964,21
1200	49654,27
1200	51709,32
1400	48434,65
1400	52783,49
1400	50213,87
1400	49118,76
1400	46684,83
1400	48887,23
1400	47872,49
1400	48114,88
1400	48538,83
1400	50282,93
1600	50582,37
1600	49733,53
1600	53720,28
1600	50242,56
1600	50064,46
1600	54955,81
1600	50739,18
1600	50766,31
1600	50959,79
1600	49839,58
1800	51797,37
1800	51778,55
1800	49844,99
1800	51938,31
1800	48969,44
1800	53573,27
1800	51292,33
1800	53330,85
1800	51896,27
1800	53355,78

O segundo exercício fala sobre o rendimento em litros que um caminhão que é abastecido por etanol consegue fazer dependendo da quilometragem rodada. Para entender isso melhor, vamos seguir os seguintes passos:

A primeira etapa é criar a regressão linear de fato com a ferramenta, entender qual é o R^2 desta regressão para entender o quão bem o seu modelo está performando.

Vamos criar a visualização gráfica desta regressão linear, analisando se o R^2 condiz com o que vemos.

Vamos por último criar a fórmula da regressão para saber quantos km precisamos rodar para precisar abastecer 15L.

Km Percorridos	Litros
712	44,5
625	42,09
619	40,01
613	42,88
588	49,58
584	51,48
571	42,17
569	38,27
560	41,05
549	45,88
539	45,42
537	47,95
535	45
534	42,97
532	46,67
532	47,01
531	47,01
530	42,18
530	41,16
529	48,52
528	47,02
528	49
523	40,43
520	44,03
520	49,69
518	45,82
518	45,93
517	45,13
516	46,51
516	50,03
513	47,6
512	45
512	34,63

512	44,04
512	35,36
511	45,39
510	43,52
509	45
509	46,69
508	43,07
507	45
505	45,59
505	47,26
502	44,7
501	35,89
500	41,48
500	47,8
500	40,65
498	38,12
498	31,54
498	48,6
497	45,65
496	43,81
495	46,18
495	41
495	47,33
495	43,02
495	34,09
494	46,22
494	46,02
494	42,89
494	45,96
494	46,04
494	46,9
492	42,45
491	46,02
491	45,96
490	46,41
490	40,45
489	46,77
489	43,03
488	42,37
487	43,12
487	44,62
487	48,22
487	48,5

486	44,86
486	43,62
486	42,79
486	39,41
486	45,64
486	43,67
486	45
485	41,57
485	46,01
485	53,89
484	41,64
484	46,02
482	44,05
482	45,42
482	44,47
481	38,49
481	45,22
479	43,7
478	47,47
478	38,93
477	44,04
477	46,19
477	40,31
477	43,18
476	47,49
476	45,11
476	44,99
475	46,52
474	47,31
474	49,6
474	43,13
474	45,21
474	45,34
474	47,03
474	41,74
474	35,14
473	44,35
473	44,02
473	47,09
473	42,85
473	36,71
473	44,98
473	44,95

473	43,77
473	42,02
472	44,47
472	38,82
472	38,85
471	46,76
471	34,31
471	44,2
471	48,57
470	43,83
470	46,19
470	46,28
469	42,34
469	46,71
469	44,99
469	44,36
469	38,8
469	35,02
469	39,9
468	44,59
468	44
467	41,86
467	45,74
466	44,32
466	45,87
466	38,03
465	41
465	46,7
465	39,49
465	44,47
465	43,87
465	45,93
465	43,74
465	42,43
464	47,65
464	45,37
463	40,74
463	42,56
463	44,01
462	46,92
462	46,21
462	42,12
462	43,91

462	44,7
461	42
461	45,3
460	39,5
459	40,7
459	45,26
459	37,3
459	45,55
459	45,25
459	40,34
459	44,09
459	35,74
458	30,1
458	39,02
458	46,95
458	49,38
457	42,99
457	43,59
457	36,69
457	46,76
457	35,74
457	42,7
457	43,11
456	40,46
456	43,52
456	43,47
456	40,03
455	41,04
455	40,48
455	40,1
455	41,7
454	37,51
454	47,36
454	46,39
454	41,4
454	44,05
454	38,03
453	44,7
453	41,47
452	38,39
452	40,03
452	44,44
452	48,02

452	44,36
452	39,32
452	40,14
452	44,76
451	42,99
451	40
451	39,71
451	39,31
451	39,62
451	41,43
450	46,46
450	45
450	45,3
450	40,13
450	44,71
450	47,01
450	44,67
449	41,4
449	45,3
449	44,63
449	45
449	41
449	38,79
449	44,04
448	42,34
448	47,86
448	38,46
448	41,63
448	40,94
448	49,33
448	45,21
448	39,5
448	46,16
448	41,52
448	43,91
448	42,09
448	48,01
447	43,67
447	40,8
447	40,03
447	41,12
446	46,65
446	40,94

446	44,1
446	37,94
446	42,47
446	46,82
446	44,18
446	41,4
446	42,7
445	42,38
445	40
445	43,14
444	38,75
444	39,46
444	40,31
444	46,53
444	46,69
443	44,7
443	43,49
443	45,57
443	43,29
443	42,89
443	37
443	46,9
442	43,7
442	42,91
442	38,13
442	42,03
442	40
441	44,48
441	43,3
441	41,03
441	39,49
441	43,6
441	40,72
441	41
440	42,63
440	35,99
440	38
440	45,61
440	44,02
440	42,88
440	36,1
440	40,83
440	42,46

439	41,12
439	38,12
439	41,7
439	40,38
439	43,84
439	48,38
439	37,72
439	40,04
439	46
439	42,86
438	44,31
438	42,88
438	43,99
438	43,67
438	42,43
438	41,57
438	45,33
438	40,04
438	46,49
438	46,43
438	38,1
438	43,24
438	44,03
437	42,34
437	45,8
437	43,32
437	42,61
437	42,84
437	40,67
437	39,39
437	42,97
437	36,69
436	40,41
436	43,3
436	42,97
436	43,34
436	37,67
435	43,37
435	43,66
435	42,69
435	41,4
435	40,65
435	32,67

435	42,34
435	40,87
435	45,66
435	41,79
435	40,62
434	42,07
434	44
434	37,9
434	42,45
434	41,9
434	36,89
433	46,72
433	39,55
433	42,48
433	43,32
433	42,13
433	34,2
433	42
433	41,18
432	45
432	46,39
432	46
432	47,2
432	40,03
432	40,19
431	39,06
431	43,7
431	37,11
431	43,37
431	43,88
431	42,23
431	42,14
431	42,97
431	36,25
431	39,99
430	40,02
430	40,51
430	45,13
430	41,81
430	38,5
430	37,57
430	41,55
430	42,02

430	41,25
430	40,81
429	45,2
429	38,65
429	44,74
429	43,57
429	41,43
429	37,96
429	41,27
429	36,69
428	42,13
428	44,65
428	40,8
428	41,45
428	42,24
428	37,53
428	41,71
428	38,39
427	40,08
427	42,45
427	35,99
427	39,05
427	45,03
427	39,24
427	42,17
427	40,02
427	38,96
427	37,48
426	39,26
426	40,93
426	45,5
426	33,47
426	40,36
425	39,33
425	44,2
425	47,15
425	42,6
425	33,81
425	34,93
425	42,98
425	41,28
424	40,04
424	37,15

424	38,72
424	40,88
424	41,8
424	38,25
424	35,02
423	36,81
423	45,19
423	37,65
423	42,04
423	38,96
423	38,79
423	42,61
423	43,2
423	39,12
423	41,73
423	38,7
423	45,67
423	42,66
423	38,97
423	37,09
423	41,57
422	42,8
422	35,31
422	36,8
422	36,19
422	47,79
422	38,17
421	41,99
421	45,17
421	42,08
421	44,59
421	40,74
421	44,31
421	42,14
421	38,08
421	40,03
421	41,16
421	36,69
420	39,26
420	38,3
420	41,8
420	47,58
420	34,57

420	40,42
420	41,56
420	42,13
420	40,82
420	42,64
420	40,02
420	42
420	41,11
420	38,6
420	43,95
419	43,62
419	44,85
419	42,7
419	43
419	40
419	37,71
419	39,26
419	42,25
418	42,11
418	41,61
418	41,21
418	39,42
418	45,45
418	38,04
418	39,12
418	34,69
418	46,47
418	38,6
418	28,77
418	37,01
418	39,18
417	38
417	36,48
417	39,45
417	40,75
417	34,79
416	43,7
416	42
416	44,48
416	40,2
416	34,86
416	41,96
416	34,68

416	43,15
415	35,86
415	41,55
415	47,17
415	38,23
415	47,09
415	36,57
414	42,77
414	46,74
414	40,95
414	46,99
414	41
414	45
414	39,11
414	36,61
414	38,39
413	39,04
413	42,44
413	41,45
413	38,03
413	41,7
412	43,22
412	39,79
412	41,82
412	45,28
412	43,11
412	37,93
412	40,94
411	41,63
411	44,5
411	45
411	40,96
411	36,08
411	44,4
411	46,03
411	32,71
411	39,66
410	37,8
410	45,5
410	42,17
410	37,61
410	45,94
410	42,18

410	38,09
410	34,5
410	37,77
410	40,41
410	39,27
410	37,49
409	40,01
409	40,46
409	44
409	41,68
409	44,24
409	40,04
409	41,24
409	39,75
409	43,09
409	33,36
408	38,62
408	43,61
408	40,03
408	36,28
408	38,69
408	39,37
408	39,12
408	38,24
408	31,73
408	38,3
407	40,31
407	40,3
407	38,77
407	46,39
407	40,6
407	36
407	40,01
407	35,28
407	36,15
407	39,46
407	38,53
406	36,6
406	36,83
406	31,31
406	41
406	40,7
406	37,17

406	38
406	44,03
406	38,24
406	39,86
406	39,63
406	36,06
406	44,31
406	44,14
406	35,41
406	44,06
405	40,03
405	46
405	46,2
405	38,33
405	37,3
405	34,66
405	36,14
405	37,17
405	40,4
405	33,55
404	39,89
404	39,26
404	36,41
404	39,68
404	37,88
404	41,92
404	43,7
404	34,51
404	39,68
404	38,01
404	38,36
403	38,55
403	37,06
403	41,54
403	38,37
403	45,43
403	37,81
403	42,74
403	43,04
403	32,44
403	42,11
403	42,91
402	39,44

402	40
402	45,51
402	39,55
402	37,83
402	39,85
402	35
402	41,32
402	39,35
402	41,86
401	44
401	40,6
401	43,37
401	43,6
401	40,11
401	33,47
401	40,58
401	36,54
401	38,11
401	31,04
400	41,47
400	40,8
400	40,71
400	40,81
400	38,57
400	36,27
400	38,38
400	35,33
400	43,87
400	38,46
400	37,68
400	38,14
400	38,2
400	43,9
400	35,36
400	36,26
400	41,41
400	45,03
399	41,1
399	39,01
399	41,07
399	39,74
399	27,21
399	47,18

399	42,89
399	33,31
399	37,41
399	37,33
399	36,69
399	40,58
399	37,07
399	37,58
398	39,03
398	32,5
398	41,03
398	39,72
398	40,04
398	36,54
398	45,82
398	37,05
398	43,87
398	39,57
398	38,05
398	40,31
398	41,46
398	37,33
398	37,08
398	45,69
398	36,78
397	39,08
397	37,39
397	39,45
397	35,41
397	35,64
397	33,35
397	36,18
397	35,43
397	42,03
397	37,2
397	36,7
397	37,11
396	40
396	43,4
396	29
396	37,66
396	40,79
396	44,94

396	42
396	38,12
396	40
396	41,9
396	35,48
396	37,72
396	38,81
395	36,63
395	35,88
395	39,46
395	37,93
395	40,85
395	38,14
395	40,04
395	36,98
395	41,71
395	29,14
395	31,52
395	42,7
395	37,53
394	38,69
394	35,03
394	35,98
394	37,68
394	36,93
394	39,1
394	35,57
394	38
394	36,74
394	37,06
394	36,41
394	43
394	39,5
394	41
394	41,91
394	37,49
393	41,12
393	40,04
393	38,67
393	45,82
393	37,39
393	34,9
393	35,36

393	40,03
393	37,57
393	33,1
393	33,55
392	38,4
392	37,72
392	34,2
392	38,42
392	30,01
392	40,95
392	47,15
392	42,2
392	37,87
391	41,68
391	46,65
391	46,83
391	40
391	42,01
391	38,21
391	44
391	36,09
391	36,46
391	40,03
391	34,08
391	35,19
391	34,03
390	38,49
390	36,71
390	42,1
390	41,96
390	35,62
390	37,77
390	36,69
390	36,69
390	36,49
389	41,57
389	40
389	42,37
389	35,48
389	40,05
389	36,32
389	40,03
389	41,58

389	35,35
389	38,49
389	35,37
389	34,68
389	35,38
389	40,65
389	34,69
389	37,28
389	32,37
389	32,97
389	37,89
389	40
388	35,48
388	37,7
388	41,94
388	35,23
388	35,86
388	34,43
388	40,7
388	36,57
388	31,27
387	38,5
387	37,4
387	35,48
387	36,19
387	41,9
387	34,13
387	33,11
387	42,78
387	35,21
387	37,35
387	35
387	30,87
387	40,43
387	37,67
387	35,03
386	42,15
386	37,73
386	37,11
386	41,42
386	29,37
386	37,21
386	41,7

386	32,31
386	40,94
386	32,41
386	36,71
386	40,09
386	36,09
386	40,53
386	33,37
386	35,01
386	41,27
385	36,85
385	35,03
385	37,17
385	35,72
385	41,29
385	36
385	37,24
385	37,02
385	40,47
385	46,22
385	41,07
385	38,6
385	35,07
385	32,44
385	36,27
385	36,36
385	41,79
385	35,67
385	35,93
384	35,31
384	33,95
384	37,96
384	32,24
384	38,54
384	35,56
384	41,91
384	36,65
384	38,1
384	37,69
384	30,8
384	36,69
384	42,33
384	37,97

384	38,3
384	38,34
384	38,5
383	35,48
383	38,04
383	43,45
383	36,21
383	40
383	44,08
383	46,46
383	36,3
383	36,18
383	37,45
383	33,47
383	36,37
383	35,88
383	39,29
382	36,46
382	40,8
382	34,03
382	38,55
382	39,23
382	46,51
382	41,92
382	36,71
382	31,83
382	38
382	38,85
382	37,88
381	36,05
381	34,55
381	46,53
381	38,15
381	39,68
381	43,48
381	42,55
381	31,35
381	32,62
380	42,42
380	43,1
380	35,8
380	34,17
380	36,83

380	38,79
380	33,51
380	40,87
379	45,05
379	38,01
379	42,39
379	47,32
379	36,99
379	36,08
379	33,69
379	35,4
379	35,74
379	38,87
378	37,89
378	34,99
378	35,8
378	43,76
378	36
378	36,49
378	34,36
378	40,56
378	39,46
378	37,4
378	33,34
378	33,78
378	37,97
378	38,91
378	34,18
377	39,09
377	39,05
377	40,33
377	39,38
377	39,05
377	38,73
377	48,48
377	36,98
377	35,8
377	37,22
377	31,69
377	34,35
377	36,48
377	42,32
376	37

376	40,8
376	35,86
376	38,74
376	35,68
376	35,27
376	38,2
376	34,49
376	34,21
376	34,86
376	35,09
376	38,25
375	40,44
375	36,89
375	33,89
375	36,69
375	37,22
375	35,61
375	36,5
375	39
375	39,45
375	43,92
375	31,45
375	30,95
375	35,7
374	41
374	37,84
374	36,57
374	43,88
374	44,4
374	36,06
374	38,77
374	38
374	38,95
374	42,38
373	45,04
373	40,7
373	39,28
373	31,32
373	36,95
373	33,75
373	38,59
373	36,15
373	39,41

373	36,38
373	42,34
373	37
373	33,07
372	39,2
372	39,28
372	35,32
372	34,15
372	37,15
372	38,02
372	37,96
372	38,3
372	34,9
372	45,49
371	33,59
371	35
371	33,86
371	34,62
371	38,77
371	37,49
371	36,69
371	39,38
371	33,59
371	36,9
371	34,67
371	31,48
371	40,91
371	35,47
371	33,8
371	36,46
371	41,34
370	40,82
370	38,6
370	39,3
370	36,79
370	35,98
370	35,4
370	32,61
370	33,36
370	31,27
370	45,5
370	37,21
369	35,02

369	40,8
369	38,36
369	38,22
369	40,19
369	40,87
369	36,63
369	36,69
369	37,42
369	33,68
369	38,24
368	35,84
368	32,52
368	40,41
368	33,55
368	34,04
368	48
368	35,23
368	40,94
368	37
368	31,36
368	38,91
368	28,68
367	36,46
367	44,85
367	31,85
367	32,98
367	36,91
367	36,26
367	37,67
367	34,41
367	31,99
367	40,99
367	32,85
366	37,51
366	38,39
366	36,09
366	37,76
366	34,82
366	34,9
366	36,37
366	35,4
366	30,63
366	40,02

366	35,07
365	36,74
365	33,26
365	39,2
365	37,4
365	32,75
365	34,06
365	34,52
365	41,22
365	33,53
365	31,17
365	33,78
365	34,69
365	36,29
365	36,64
365	36,46
365	35,73
365	35,88
365	36,6
365	37,27
365	29,54
364	47
364	35,83
364	37,36
364	41,27
364	38,26
364	31,01
364	36,02
364	32,59
364	33
364	35,31
364	34,31
363	35,42
363	30,61
363	34,6
363	31,78
363	34,76
363	35,52
363	34,57
363	32,23
363	35,07
363	32,63
363	29,67

363	33,53
362	39,33
362	37,49
362	33,6
362	33,24
362	36,25
362	33,95
362	34,3
362	38,11
362	36,1
362	35,95
362	28,54
361	32,92
361	39,58
361	31,69
361	34,37
361	36,48
361	35,88
361	33,79
361	34,63
361	39,34
361	40,02
361	40,14
361	40,71
360	37,3
360	35,72
360	38,99
360	38,44
360	32,51
360	36,79
360	35,87
360	30,81
360	35,93
360	40,77
360	30,64
360	32,32
359	33,8
359	36,02
359	36,6
359	34,72
359	34,63
359	35,26
359	35,99

359	36,24
359	32,84
359	30,64
359	40,02
359	40,9
358	31,61
358	40,21
358	36,04
358	36,1
358	29,46
358	32,23
358	38,5
358	34,83
358	32,68
358	31,45
358	28,58
358	40,28
357	32,31
357	37,77
357	37,21
357	33,83
357	31,22
357	34,15
357	43,01
357	37,76
357	30,09
357	33,35
357	35,3
357	36,46
357	35,46
356	35,68
356	30,32
356	32,34
356	42,63
356	43,72
356	40,48
356	38,07
356	33,16
356	36,3
356	32,88
356	32,89
356	34,71
356	38,9

356	35,02
355	35,03
355	34,8
355	38,27
355	41,43
355	37,79
355	30,53
355	38,6
355	35,35
355	33,11
355	32,69
355	34,74
355	33,35
355	34,86
354	39,2
354	31,5
354	35,86
354	36,96
354	45,37
354	32,16
354	34,83
354	27,7
354	36,45
354	35
354	35,3
354	30,02
354	31,49
354	31,74
354	38,68
354	33,47
353	33,26
353	33,11
353	32,77
353	40,02
353	34,93
353	33,56
353	33,35
353	36,58
352	38,97
352	41,16
352	37,53
352	31,38
352	34,01

352	35,92
352	33,57
352	34,7
352	37,66
352	40,39
352	34
352	34,07
352	35,31
352	34,51
352	30,16
352	42,44
352	35,61
352	32,65
352	31,87
352	35,58
351	37,72
351	35,4
351	32,71
351	40,54
351	30,56
351	34,03
351	36,95
350	30,95
350	29,14
350	40,07
350	32,52
350	36,03
350	34,25
350	39,6
350	33,77
350	33,35
350	37,9
350	33,76
349	40,02
349	39,26
349	33,13
349	34,94
349	33,82
349	30,23
349	32,77
349	35,2
349	33,5
349	36,4

348	40,79
348	34,73
348	36,39
348	40,99
348	39,17
348	35,63
348	40
348	34,02
348	32,82
348	30,86
348	35,75
348	32,85
348	33,36
348	36,14
348	31,76
347	36,05
347	35
347	30,93
347	32,51
347	35,38
347	29,55
347	35,98
347	39,32
347	39,9
347	30,38
347	31,22
347	35,57
347	42,13
347	33,55
346	35,68
346	33,8
346	37,27
346	32,79
346	42,02
346	31,4
346	34,14
346	35
346	31,22
346	30
346	32,88
346	30,69
346	34,84
345	41,87

345	35
345	35,06
345	31,05
345	32,2
345	32,02
345	45,03
345	30,53
345	35,59
345	34,74
345	34,74
345	36,02
345	33,77
345	31,09
345	33,15
344	32,43
344	33,38
344	35,46
344	34,37
344	36,8
344	31,12
344	31,59
344	32,9
344	33,92
344	32,7
344	31,21
344	34,12
344	32,73
344	36,29
344	32,02
344	31,6
344	32,41
343	35,49
343	32,11
343	35,78
343	31,03
343	32,93
343	35,73
343	40,02
343	32,67
343	36,29
343	34,61
343	32,23
343	31,92

343	32,32
343	29,79
343	36,52
343	34,64
343	36
343	34,82
343	30,72
343	29,65
343	32,02
342	38,65
342	33,74
342	35,62
342	35,43
342	46,17
342	34,95
342	31,26
342	32,68
342	36,17
342	35,44
342	34,21
342	37,02
342	31,79
342	38,49
342	35,6
342	31
342	33,71
342	31,1
342	32,22
341	27,43
341	27,46
341	32,88
341	35,27
341	33,29
341	40
341	32,7
341	34,17
341	34,26
341	30,02
341	33,85
341	29,89
341	33,96
340	37,9
340	40

340	35,18
340	31,2
340	30,84
340	33,09
340	37,78
340	41,42
340	35,17
340	34,87
340	32,46
340	30,56
340	32,3
340	27,35
340	33,13
340	33,08
340	33,01
340	34,4
340	36,5
340	33,37
340	30,03
340	31,69
339	35,66
339	30,48
339	31,72
339	32,76
339	30,4
339	32,33
339	31,37
339	32,07
339	30,37
339	37,96
339	28,17
339	28,66
339	31,71
339	32,88
338	33,37
338	35
338	32,47
338	31,51
338	28,58
338	33,83
338	31,33
338	28,77
338	32,3

338	37,01
338	30,94
338	30,03
338	31,33
337	31,89
337	34,4
337	41,77
337	38
337	30
337	35,01
337	29,89
337	30,73
337	34,9
337	36,86
336	29,26
336	31,33
336	32,76
335	33,96
335	30,04
335	39,22
335	38,4
335	35,94
335	29,17
335	40,5
335	30,8
335	38,66
334	35,56
334	35,74
334	38,32
334	37
334	34,2
334	34,59
334	28,99
334	29,27
334	34,73
334	37,07
334	31,79
334	32,74
334	28,37
334	31,41
334	33,11
333	33,44
333	32,84

333	33,12
333	31,3
333	31,8
333	37,07
333	38,93
333	33,39
333	39
333	31,35
333	31,31
333	34,82
333	33,55
333	34,68
333	35,72
333	35,39
333	32,69
333	32,43
332	32,37
332	32,33
332	34,3
332	32,5
332	35,03
332	41,2
332	31,2
332	30,9
332	34,71
332	29,49
332	29,56
332	30,69
332	37,53
332	36,85
331	29,58
331	30,54
331	35,39
331	36,72
331	28,31
331	28,59
331	29,8
331	31
331	32,45
330	36,16
330	32,05
330	34,39
330	34,82

330	37,47
330	32,92
330	30,9
330	29,44
330	39,67
330	35
330	30,01
330	27,8
330	28,9
330	28,7
330	30,01
330	30,58
329	37,19
329	33,34
329	40,17
329	40,75
329	30,89
329	36,46
329	32,88
329	34,69
329	33,84
329	36,62
329	23,01
329	29,96
329	28,4
329	31,69
328	37,65
328	31,1
328	32,74
328	32,34
328	27,73
328	30,44
328	36,89
328	30,63
328	28,77
328	36,34
328	33,34
328	36,45
328	30,81
328	29,35
328	38,2
328	35,71
327	32,93

327	34,31
327	33,75
327	32,76
327	28,86
327	33,25
327	32,93
327	31,54
327	30,72
327	31,73
327	30,03
327	36,74
327	33,6
327	28,48
327	28,6
327	35,13
327	30,01
327	29,82
326	35,26
326	47,56
326	38,11
326	31,14
326	35,27
326	34,09
326	36,09
326	34,64
326	32,88
326	31,84
325	31,56
325	28,96
325	32,69
325	28,72
325	30
325	33,55
325	35,23
325	29,64
324	31,46
324	37,62
324	30,37
324	33,58
324	26,99
324	25,38
323	32,46
323	40,03

323	32,88
323	31,61
323	31,96
323	37,3
323	31
323	38,76
323	38,27
323	37,64
323	30,03
323	38
323	29,32
323	32
323	31,78
323	31,88
323	30,69
323	28,14
323	33,48
323	34,02
322	31,12
322	31,27
322	26,84
322	26,83
322	29,94
322	32,87
322	28,59
321	35,41
321	31,08
321	30
321	27,31
321	29,07
321	32,01
320	31,12
320	27,04
320	30,8
320	33,56
320	32,27
320	39,23
320	31,68
320	33,17
320	34,99
320	28
320	28,71
320	30,23

320	26,43
320	30
320	30,02
320	31,1
320	31,14
320	34,81
319	30,58
319	27,54
319	40,2
319	37,07
319	28,09
319	36,25
319	27,86
319	30,74
319	40
319	25,72
319	28,95
318	33,33
318	31,68
318	36,49
318	31,5
318	33,14
318	30,56
318	27,39
318	36,92
317	34
317	30,54
317	33
317	33,85
317	25,8
317	31,74
317	29,39
317	32,27
317	37,61
316	32,53
316	30,03
316	28
316	30,01
316	31,72
316	32,88
316	28,58
316	31,35
316	29,33

315	27,98
315	30,98
315	31,18
315	33,81
315	36,65
315	37,59
315	29,72
315	29,69
315	32,69
315	30,2
315	26,29
314	33,81
314	27,82
314	44,81
314	42,76
314	36,86
314	23,59
314	35,4
314	31,17
314	36,15
314	31,44
314	29,54
314	39,3
314	29,21
314	25,5
314	29,26
313	31,76
313	30,81
313	29,42
313	36,1
313	27,92
313	30,41
313	31,5
313	30,91
313	34,74
313	34,87
313	27,54
313	30,02
313	37,46
313	33,23
312	30,57
312	32,17
312	34,8

312	29,33
312	32,24
312	34,33
312	33,81
312	32,69
312	29,16
312	32,7
311	28,35
311	40,04
311	38,36
311	31,42
311	30,2
311	24,64
311	31
311	30,74
311	32,04
311	31,39
311	32,89
311	31,96
310	28,03
310	30,39
310	31,01
310	36,39
310	32,59
310	30,98
310	33,37
310	39,85
310	40
310	34,88
310	30,73
310	29,77
310	34,05
310	26,68
310	30,07
310	29,43
310	28,25
310	30,85
309	37,45
309	31,94
309	26,05
309	33,21
309	30,1
309	30,3

309	31,45
309	32
309	41,34
308	33,35
308	36,94
308	30,87
308	37,3
308	35,91
308	31,66
308	32,8
308	25,18
308	29,35
308	32,7
308	31,13
307	31,9
307	27,48
307	32,1
307	31,62
307	33,35
307	21,07
307	34,65
307	32,77
307	29,5
307	36,09
307	28,96
307	28,9
307	27,2
307	29,63
307	33,35
307	30,57
307	32
306	31,34
306	32,5
306	33,03
306	38,93
306	38,21
306	24,87
306	28,1
306	35,03
306	30,77
306	30,02
306	30,02
306	25,74

305	31,47
305	25,63
305	29,97
305	31,14
305	31,74
305	33,13
305	28,5
305	26,02
305	26,7
305	29,52
305	29,85
305	34,11
304	33,08
304	25,62
304	43,65
304	31,12
304	28,19
304	24,56
304	30,41
304	29,17
304	31,31
303	29,92
303	32,96
303	38,92
303	36,56
303	32,52
303	36,47
303	31,21
303	28,21
303	28,3
302	28,4
302	28,6
302	30,52
302	31,01
302	40,52
302	26,96
302	31,73
302	30,02
302	30
302	28,42
302	33,11
302	25,68
302	33,01

301	36,48
301	34,99
301	32
301	29,35
301	28,09
301	28,86
301	34,69
300	31,69
300	31,96
300	34,52
300	31,21
300	27,47
300	31,35
300	27,62
300	30,98
300	33,6
300	36,16
299	28,9
299	28,19
299	29,43
299	29,01
299	34,4
299	30,04
299	32,44
299	28,35
299	29,2
299	26,94
298	34,08
298	27,23
298	28,87
298	31,87
298	25,96
298	27,04
298	27,94
298	27,01
298	27,04
298	32,03
298	27,51
298	26,25
298	29,78
298	27,59
298	30,4
297	32,43

297	28
297	26,16
297	42,17
297	30,11
297	26,86
297	26,9
297	30,07
297	28,96
297	27,3
297	30,88
297	24,55
296	25,74
296	28,21
296	30,94
296	25,62
296	36,85
296	31,09
296	28,51
296	26,23
296	30,91
296	31,9
295	30,39
295	33,23
295	29,56
295	31,62
295	27,92
295	28,74
295	25,96
295	34,86
295	29,75
295	24,75
295	26,69
295	35,36
294	26,36
294	43
294	36,5
294	40,2
294	33,2
294	34,83
294	24,75
294	27,79
294	30,57
294	35,58

294	32,54
294	26,3
293	29,32
293	28,24
293	27,32
293	26,91
293	30,21
293	24,56
293	29,01
293	26,52
293	23,59
293	29
293	27,72
292	29,25
292	34,9
292	27,62
292	28,59
292	29
292	39,84
292	28,03
292	23,43
292	24,7
292	30,01
292	30,38
291	28,21
291	28,77
291	29
291	27
291	26
291	31,5
291	29,16
291	30,62
291	25,78
291	29,57
291	25,6
291	26,6
291	30,03
291	32,92
291	28,01
291	23,68
291	25,02
290	26,33
290	26,68

290	27,06
290	32,5
290	30,78
290	30,79
290	32
290	31,45
290	29,64
290	27
290	29,45
290	24,43
290	23,99
289	29,2
289	29
289	23,86
289	29,5
289	26,62
289	26,54
289	29,05
289	23,93
289	28,78
289	26,43
289	30,02
288	30,24
288	27,34
288	25,38
288	25,87
288	38,91
288	31
288	28,23
288	33,41
288	31,59
288	27,81
288	29,95
288	27,64
287	37,27
287	27,68
287	33,78
287	30,82
287	26,71
287	27
287	33,12
286	31,86
286	25,96

286	33,21
286	34,41
286	32,98
286	30,64
286	33,45
286	29,3
286	30,02
286	27,1
286	31,9
285	30,59
285	26,52
285	30,34
285	28,28
285	30,67
285	26,35
285	27,2
285	28,7
285	23,35
285	27,24
285	25,72
285	30,01
284	29,94
284	42,04
284	26,95
284	27
284	25,34
284	27,6
283	30,6
283	29,9
283	36,19
283	21,44
283	26,25
283	36,27
283	34,15
283	27,36
283	26,02
282	31,12
282	23,66
282	23,35
282	29,27
282	26
282	30
282	29,66

282	27,92
282	28,21
282	30,68
282	28,05
282	28
282	30,68
282	26,03
282	29,13
282	25,37
282	26
281	39,75
281	35,57
281	45,33
281	29,24
281	30,11
281	29,78
281	29
281	36,35
280	28,43
280	28,95
280	28,7
280	34,38
280	34,95
280	28,75
280	25,13
280	30,47
280	29,14
280	24,28
280	26,28
280	25,76
279	28,28
279	31,17
279	28,48
279	30,6
279	26
279	27,99
279	23,21
279	26,85
279	24,77
279	35,4
279	24,54
279	26,69
278	29,23

278	27,66
278	26,05
278	26,03
278	39,3
278	20,84
278	29,74
278	28,06
278	26,11
278	35,69
278	26,69
278	25,64
277	26,13
277	29,77
277	26,3
277	26,69
277	26,18
277	22,56
277	28,33
277	26,37
276	26,66
276	35,21
276	23,15
276	32,13
276	30,92
276	28,61
276	24,24
276	24,11
276	30,52
276	26,68
276	25,39
276	30,01
276	30
276	28,75
275	24,01
275	25,33
275	27,1
275	30,76
275	25,31
275	31,51
274	28,63
274	26,94
274	29,87
274	27,77

274	31,16
274	44,36
274	21,52
274	32,79
274	21,46
274	28,05
274	32,73
274	26,23
273	22,41
273	24
273	34,95
273	22,03
273	25,4
273	28,1
273	24,04
273	26,3
273	31,05
273	27,51
272	29,36
272	29,51
272	32,42
272	30,86
272	39,43
272	28,36
272	28,77
272	29,25
272	26,25
272	24,49
272	30,43
272	26,19
272	27,64
271	29,41
271	31,27
271	35,17
271	24,24
271	24,68
270	27,77
270	27,75
270	36,11
270	45
270	30,66
270	26,29
270	23,01

270	23,1
270	17,01
270	27,37
270	27,36
270	25,64
270	35,66
269	28,72
269	39,99
269	29,09
269	23,03
269	24,43
269	22,82
269	24,82
269	27,33
269	23,64
269	27,08
268	31,68
268	30,89
268	21,84
268	26,28
268	26,22
268	22,62
267	27,29
267	24,45
267	27,05
267	28,4
266	29,7
266	25
266	27,04
266	28,75
266	26,48
265	28,04
265	23,77
265	23,89
265	35,07
265	23,03
265	23,25
265	28,6
264	22,24
264	25
264	31,87
264	28,46
264	21,97

264	26,63
264	23,58
264	34,62
264	24,86
264	29
263	27,27
263	30,28
263	39,27
263	27,52
263	26,79
262	30,44
262	28
262	24
262	40,47
262	24,06
262	29,5
262	26,22
262	20,02
262	23,37
261	29,61
261	25,21
260	35
260	23,82
259	33,6
259	28,16
259	26,26
259	21,65
259	26,66
259	24,39
259	27,02
259	25,01
258	27,32
258	21,56
258	36,26
258	25,06
258	27,43
257	22,12
257	24,51
257	23,59
257	23,9
257	24,84
257	26,01
257	30,69

256	22,96
256	37
256	26,54
256	26,07
256	26,44
256	27,86
255	25,8
255	30,02
255	22,8
255	28,87
255	23,09
255	25,71
255	29,01
255	26,62
254	27,47
254	27,28
254	24,67
254	31,92
254	24,36
253	26,12
253	26,78
253	24
253	32,74
253	24,3
253	20,75
252	20,62
252	27,93
252	23,26
252	23,98
252	24,91
252	22,35
252	24,4
252	27,62
251	24,1
251	24,82
251	25,7
251	27,66
251	23,82
251	23,48
251	21,84
251	25,71
251	26,69
251	26

251	28,95
250	30,8
250	29,86
250	25,12
250	24,45
250	24,64
250	21,77
249	25,33
249	27,92
249	27,27
249	16,7
249	20,68
249	33
249	22,94
248	25
248	22,01
248	24,3
248	26,01
248	21,15
248	27,89
248	26
247	24,53
247	30,01
247	23,16
247	25,32
247	25,9
247	23,63
247	25,7
247	25,46
246	25,17
246	24,63
246	20,09
245	26,37
245	25,59
245	30,63
245	26,99
245	24,75
245	23,23
245	22,01
245	25
245	22,52
245	25,73
245	23,81

244	26,88
244	25,03
244	26,43
244	26,67
244	23,07
244	22,6
244	19,49
244	30,51
243	22,22
243	27,33
243	24,73
243	23,59
243	26,61
243	19,64
243	25,03
243	22,23
243	25,41
243	22,75
243	20,17
242	33,49
242	33,41
242	34,51
242	24,91
242	23,73
242	26,5
242	23,5
241	25,01
241	26,77
241	24,62
241	22,02
241	26,04
241	21,83
241	24,1
241	23,87
240	21,06
240	23,92
240	25,16
239	27,13
239	25,4
239	23,28
239	20,32
239	23,31
238	24,43

238	33,39
238	24,86
238	28,12
238	19,15
238	20,01
238	20,63
238	30,04
237	22,77
237	23,76
237	23,86
237	24,37
237	22,7
237	22
237	30,76
237	24,99
236	25,23
236	25,53
236	20,93
236	20,73
236	27,22
235	41
235	23,99
235	26,82
235	25,41
235	23,15
235	25,15
235	28,31
234	26,21
234	22,88
234	21,77
234	22,12
234	25
234	23,55
234	34,7
234	24,13
234	22,2
233	24,45
233	25,21
233	23,73
233	22,1
233	27,62
233	21,84
233	20,92

233	20,14
233	27,03
233	21,47
233	21,38
233	22,01
232	21,02
232	25,02
232	29,42
232	38,12
232	24,82
232	22,42
232	20,05
232	22,78
231	23,27
231	28,22
231	26,37
231	33,77
231	26,16
231	24,83
231	32,94
231	21,99
231	25,66
231	22,8
231	26,48
231	23,03
230	22,83
230	20,89
230	25,76
230	24,95
230	23,73
230	25,53
230	21,13
230	23,75
230	22,23
230	22,41
230	18,24
230	19,99
229	31
229	21,01
229	23,98
229	23,27
229	24,42
229	20,02

228	17,04
228	25,86
228	20,49
227	25,92
227	22,13
227	28,79
227	21,26
227	19,44
227	23,74
226	19,01
226	22,48
226	29,99
225	22,9
225	22,41
225	35,75
225	26,57
225	23,03
225	27,16
225	20,3
225	22,87
224	21,28
224	30
224	20,73
224	26,59
223	16,9
223	23,79
223	24,94
223	24
223	19,66
223	24,07
223	21
223	16,83
223	26,03
223	22,92
222	36,05
222	22,04
222	25,11
222	27,52
221	18,34
221	23,72
221	29,79
221	19,31
221	21,41

220	19,15
220	21,75
220	17,71
220	23,55
220	22,06
219	25,61
219	23,07
218	17,25
218	25,12
218	27,18
218	18,85
218	19,08
217	25,01
217	22,39
217	27,16
217	19,77
216	26,28
216	24,02
216	24,22
216	22,91
216	20,02
216	20,76
215	26,31
215	28,06
215	21,7
215	20,01
214	20,48
214	20,02
214	18,07
214	24,81
213	22,51
213	21,16
213	21,83
213	20,63
213	21,44
212	21,93
212	21,91
212	22,5
212	21,68
212	17,16
212	19,06
212	20,11
212	19,01

211	20,92
211	23,03
211	21,43
211	20,86
211	23,1
211	22,12
211	18,74
211	17,82
211	19,3
211	20,02
211	21,5
211	18,11
210	18,43
210	20
210	21
209	22,49
209	33,65
209	17,43
209	21,35
209	19,8
209	21,36
209	20,01
209	20,01
209	23,04
209	20,72
208	21,58
208	21,4
208	22,8
208	20,13
208	21,56
208	20,64
207	17,02
207	20,06
207	20
207	20,02
207	17,57
207	19,43
207	19,39
206	17,02
206	20,01
206	21,19
206	16,06
206	20,7

206	20,06
206	21,51
206	22,32
205	24,69
205	21,48
205	21,86
205	20,14
205	18,59
205	21,25
204	18,09
204	36,04
204	23,02
204	19,71
204	19,08
203	28,44
203	15,87
203	23,8
203	19,17
202	15,36
202	26,63
201	22,26
201	28,35
201	18,42
201	16,36
201	20,34
201	16,22
200	20,42
200	23,07
200	18,74
200	17,7
200	20,43
200	19,14
200	18,98
199	25,09
199	27,72
199	21,1
199	18,77
199	21,69
199	25,06
199	22,35
199	24,02
198	17,71
198	24,61

197	27,29
197	23,25
197	18,76
197	21,22
197	19,58
197	16,73
197	20,37
197	21,1
196	24,69
196	19,72
196	21,44
196	16,06
196	19,05
196	19,27
195	22,52
194	30,44
194	32,8
194	23,02
194	18,48
193	31,68
193	19
192	16,86
192	17,18
191	20,02
190	19,93
190	19,33
190	19,27
189	21,28
189	28,77
189	17,61
189	18,61
187	17,7
187	21,52
187	17,15
186	17,43
186	17,62
186	24,86
186	14,78
185	18,78
184	17,88
184	20,73
184	18,14
184	22,37

183	19,7
183	15,92
183	19,28
183	21,89
182	19,2
182	18,2
182	14,74
181	18
181	20
180	18,3
180	18,28
180	13,47
179	18,02
179	22,6
179	17,38
179	19,29
179	17,79
179	24,79
178	15,01
178	25,64
178	18,61
178	22,52
178	20,01
177	19,54
177	17,56
176	17,87
176	16,33
176	19,16
175	19,33
174	20,87
174	18,89
173	14,49
172	18,2
171	42
171	20,4
170	19,23
170	13,88
169	18,52
169	16,87
169	20,27
169	19,02
168	18,47
168	15,51

168	17,69
168	17,65
168	17,91
166	21,53
166	14,71
165	16,11
165	21,8
165	16,57
165	13,69
164	16,38
164	18,36
164	16,25
161	19,95
161	15,89
161	13,59
160	13,58
160	14,83
160	16,74
158	14,2
158	18,74
158	14,29
158	16,65
157	15,37
157	12,98
156	12,93
156	14,3
155	15,65
155	15,81
155	22,92
155	19,46
154	14,79
154	13,74
154	16,8
154	12,81
153	15,13
153	15,48
153	14,95
152	17,9
151	14,68
151	15,3
149	12,91
148	14
148	14,54

148	16,75
147	15,94
147	16,89
146	14,39
145	14,59
145	15,73
144	14,88
144	14,42
143	21,51
143	13,48
142	14,04
142	12,56
142	11,33
142	17,1
142	11,61
140	18,71
138	13,27
138	14,75
138	13,01
137	15,97
137	12,5
136	13,88
135	11,88
135	11,94
134	13,5
133	15,92
131	15
130	13,35
129	17,55
127	15,36
124	14,25
124	10,99
122	12,06
122	12,95
120	11,18
119	12,01
118	15,63
115	12,15
115	12,31
112	13,95
112	12,31
112	13,05
112	12,7

111	10,75
111	9,97
111	13,82
108	10,21
104	13,08
99	9,34
98	13,69
95	12,08
95	9,37
92	16,69
92	10
90	14,61
89	10,58
88	9,69
77	8
67	6,51
62	11,35
58	5
56	6,6
46	5,72
39	8,49

Vendedor	Anos de experiência	Score no Teste	Vendas
1	10	3	50
2	10	3	48
3	10	3	50
4	10	3	49
5	10	3	50
6	5	3	40
7	5	3	39
8	5	3	39
9	5	3	38
10	5	3	41
11	10	2	30
12	10	2	28
13	10	2	27
14	3	2	25
15	3	2	26
16	3	2	22
17	5	2	24
18	5	2	21
19	5	3	30
20	5	3	24
21	10	1	10
22	10	1	11
23	5	1	15
24	5	1	16
25	5	1	17
26	3	2	16
27	3	2	18
28	3	2	14
29	5	1	13
30	5	1	17