

1 77

AD FG
ECB

		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1			5	15	23		44
	2			35	57			
	3	5	35		77		80	
	4	15	57	77			9	
	5	23					11	35
	6			80	9	11		
	7	44				35		

Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите длину пути из пункта F в пункт G. В ответе запишите целое число километров.

Разбор варианта и куча полезной инфы в моём тг-канале https://t.me/gorbachevsg_inf. Подпишись!

2 zywx

```
print('x,y,z,w,f')
for x in range(2):
    for y in range(2):
        for w in range(2):
            for z in range(2):
                f=((y<=x)<=w)==(z or y or w)
                if f==0:
                    print(x,y,z,w,int(f))
```

Чиковый парень заполнял таблицу истинности логического выражения $(y \leq x) \leq w = (z \vee y \vee w)$ лишь фрагмент из трёх различных её строк, даже не указав, какой столбец соответствует какому из переменных w, x, y, z .

z	y	w	x	F
0	1	0	1	0
1	0	0	1	0
1	0	0	0	0

Определите, какому столбцу таблицы истинности соответствует каждая из переменных w, x, y, z . В ответе напишите буквы w, x, y, z в том порядке, в котором они соответствуют первому столбцу; затем буква, соответствующая второму столбцу; затем буква, соответствующая третьему столбцу; затем буква, соответствующая четвёртому столбцу. Никаких разделителей между буквами ставить не нужно.

```
>>>
=====
x,y,z,w,f
0 0 1 0 0
1 0 1 0 0
1 1 0 0 0
1 1 1 0 0
```

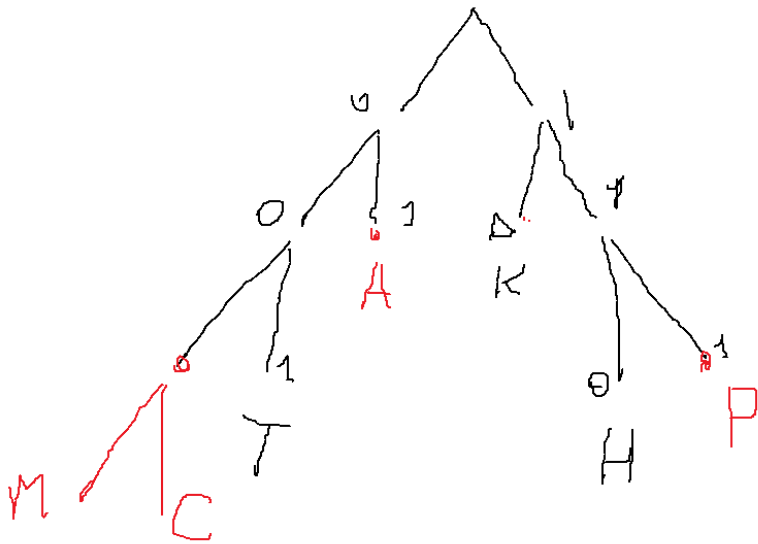
3 1030500

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	ID операции	Дата	ID магазина	Артикул	Количество упаковок, шт	Тип операции	цена						
86	5285	15.07.2023	M3	41	150	Поступление	99	14850					
87	5286	15.07.2023	M3	42	150	Поступление	23	3450					
88	5287	15.07.2023	M3	43	150	Поступление	89	13350					
89	5288	15.07.2023	M3	44	150	Поступление	69	10350					
90	5289	15.07.2023	M3	45	150	Поступление	99	14850					
91	5290	15.07.2023	M3	46	150	Поступление	133	19950					
92	5291	15.07.2023	M3	47	150	Поступление	69	10350					
93	5292	15.07.2023	M3	48	150	Поступление	200	30000					
94	5293	15.07.2023	M3	49	150	Поступление	45	6750					
95	5294	15.07.2023	M3	50	150	Поступление	40	6000					
96	5295	15.07.2023	M3	51	150	Поступление	120	18000					
97	5296	15.07.2023	M3	52	150	Поступление	80	12000					
98	5297	15.07.2023	M3	53	150	Поступление	290	43500					
99	5298	15.07.2023	M3	54	150	Поступление	348	52200					
00	5299	15.07.2023	M3	55	150	Поступление	139	20850					
01	5300	15.07.2023	M3	56	150	Поступление	858	128700					
02	5301	15.07.2023	M3	57	150	Поступление	225	33750					
03	5302	15.07.2023	M3	58	150	Поступление	220	33000					
04	5303	15.07.2023	M3	59	150	Поступление	139	20850					
05	5304	15.07.2023	M3	60	150	Поступление	150	22500					
34	5333	15.07.2023	M11	41	150	Поступление	99	14850					

Движение товаровТоварМагазин+Среднее: 25762,5Количество: 40Сумма: 1030500

Активаци...
Чтобы активир...
раздел "Парам...

4 23



✓ ✓ ✓
: K, A, T, M, P, H, C.

КАТАМАРАН:

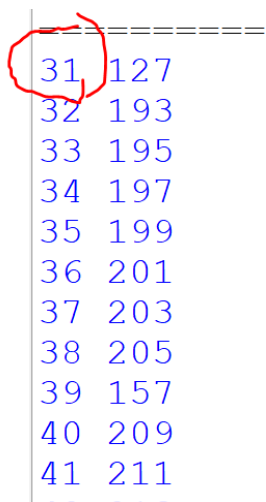
223242323
23

Активация Win
Чтобы активирова
раздел "Параметры"

5 31

```
for n in range(1,100):
    n2=bin(n)[2:]
    if n2.count('1')%4==0:
        s='10'+n2[2:]+ '01'
    else:
        s='11'+n2[1:]+ '1'
    r=int(s,2)
```

```
#print(n,n2,s,r)
if r>=127:
    print(n,r)
```



31	127
32	193
33	195
34	197
35	199
36	201
37	203
38	205
39	157
40	209
41	211

6 0

использовать Черепаха

алг

нач

опустить хвост

нц 55 раз

вперед(69)

влево(90)

вперед(84)

влево(90)

кц

поднять хвост

вперед(60)

вправо(90)

вперед(47)

вправо(90)

опустить хвост

нц 31 раз

вперед(104)

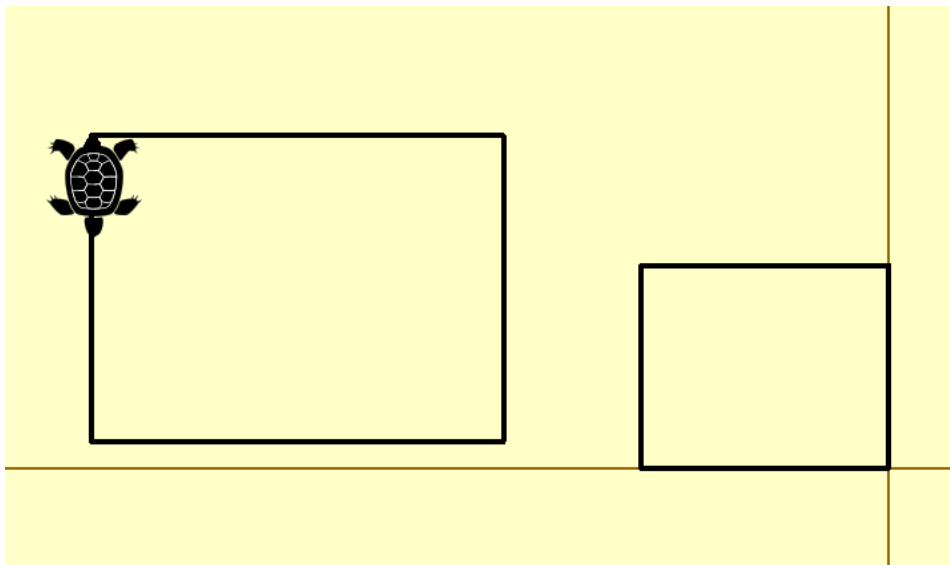
влево(90)

вперед(140)

влево(90)

кц

кон



7 65536

$$\frac{1920 * 1080 * x * (1 - 0,28) \text{ бит}}{8 * 1024 * 1024} \leq 3 \text{ Мбайт}$$

x<=16,85
x=16
N=65536

8 177184

```
x='0123456789abcdef'
k=0
for i1 in '2468ace':
    for i2 in x:
        for i3 in x:
            for i4 in x:
                for i5 in '13579bdf':
                    s=i1+i2+i3+i4+i5
                    if s[0]!=s[1]:
                        if s[1]!=s[2]:
                            if s[2]!=s[3]:
                                if s[3]!=s[4]:
                                    k=k+1

print(k)

177184
```

9 1945

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	28	51	16	23	51	28	23	16	0	1	0	0		
2	46	91	75	47	91	75	47	46	0	1	0	0		
3	9	44	65	37	65	44	37	9	0	1	0	0		
4	5	17	64	36	64	36	17	5	1	0	1	1		
5	82	44	80	9	82	80	44	9	0	0	1	1		
6	41	82	66	29	82	66	41	29	0	0	1	1		
7	9	64	44	42	64	44	42	9	0	0	1	1		
8	85	15	72	45	85	72	45	15	0	1	0	0		
9	11	52	42	2	52	42	11	2	0	0	1	1		
10	47	32	31	1	47	32	31	1	0	1	0	0		
11	56	20	68	24	68	56	24	20	0	0	1	1		
12	8	86	65	49	86	65	49	8	0	0	1	1		
13	76	56	45	20	76	56	45	20	0	0	1	1		
14	89	40	50	28	89	50	40	28	0	1	0	0		
15	48	84	6	45	84	48	45	6	0	0	1	1		
16	66	73	74	41	74	73	66	41	0	0	1	1		
17	53	65	22	41	65	53	41	22	0	1	0	0		
18	69	32	99	29	99	69	32	29	0	1	0	0		
19	5	9	56	3	56	9	5	3	1	0	1	1		
20	39	93	43	34	93	43	39	34	0	1	0	0		
21	85	24	28	1	85	28	24	1	1	1	0	1		

Лист1 Лист2 Лист3 (+)

Готово Среднее: 0,6078125 Количество: 3200 Сумма: 1945

10

11 513

$$\frac{71 \cdot x}{8} \cdot 9765 \geq 834 \cdot 1024$$

$$\begin{aligned} x &\geq 9,85 \\ x &= 10 \\ 2^9 + 1 &\leq N \leq 2^{10} \\ N &= 513 \end{aligned}$$

12

```

for n in range(1,1000):
    c = "-" + n* "+"
    while "-+" in c or "2++" in c or "++++" in c:
        if "-+" in c:
            c = c.replace("-+", "2+", 1)
        if "2++" in c:
            c = c.replace("2++", "--", 1)
        if "++++" in c:
            c = c.replace("++++", "22", 1)
    if (c.count("+") + c.count("-")) == 251:
        print(n, c.count("+") + c.count("-"))

```

748	251
749	251
751	251

13

14

15

16

17 2 56474

```
f=open('17 (1).txt')
a=[]
for y in f:
    a.append(int(y))

k=0
smin=300000*2
for i in range(len(a)-2):
    n=0
    if abs(a[i])%11==0 and abs(a[i])%10==3:
        n=n+1
    if abs(a[i+1])%11==0 and abs(a[i+1])%10==3:
        n=n+1
    if abs(a[i+2])%11==0 and abs(a[i+2])%10==3:
        n=n+1
    if n==2:
        k=k+1
        if 2*(a[i]+a[i+1]+a[i+2])< smin:
            smin=2*(a[i]+a[i+1]+a[i+2])
print(k, smin)
```