

Домашние работы по теме “Линейный алгоритм”

Примечание. Задача по этой теме считается решённой тогда и только тогда, когда она принята системой со статусом ОК и код её программы не содержит условных операторов (`if/switch`) и циклических конструкций (`for/while`).

По теме “Линейный алгоритм” запланировано 4 домашние работы: 3 обязательные и 1 дополнительная (необязательная). В каждой домашней работе нужно решить некоторое число заданий из соответствующих разделов. За каждое верно решённое задание начисляется определённое количество баллов. Баллы, набранные за решение задач в домашней работе, суммируются, и на основе этой суммы выставляется оценка по данной работе. Разделы, из которых нужно решить задачи в рамках той или иной работы, количество баллов, начисляемых за их решение, и шкала оценивания указаны в описании соответствующей работы.

Если вы хотите просто получить нужную оценку, то можете решить лишь минимальное число заданий, необходимых для того, чтобы сумма баллов достигла нужного порога. Однако я рекомендую вам решать как можно заданий, поскольку, помимо оценок, у каждого из вас будет считаться личный рейтинг -- в него будут включаться баллы, полученные за решение задач из всех тем и разделов.

Домашняя работа №1. Простейшие вычисления

В этой работе нужно решить задачи из разделов “Вычисление величин по известной формуле” и “Разделение на равные части”.

Вычисление величин по известной формуле (7 баллов)

Задача А (№2937) — 1 балл

Задача В (№2936) — 1 балл

Задача С (№3611) — 1 балл

Задача D (№3628) — 2 балла

Задача E (№3466) — 2 балла

Разделение на равные части (5 баллов)

Задача А (№2938) — 1 балл

Задача В (№2939) — 1 балл

Задача С (№2954) — 3 балла

Шкала оценивания

0–4 баллов: “2”

5–6 баллов: “3”

7–9 баллов: “4”

10–12 баллов: “5”

Домашняя работа №2. Целая часть и остаток от деления на 10, 100, 1000 и т.д.

В этой работе нужно решить задачи из разделов “Обработка цифр числа” и “Стоимость покупки”.

Обработка цифр (5 баллов)

Задача А (№2941) — 1 балл

Задача В (№2943) — 1 балл

Задача С (№2944) — 1 балл

Задача D (№1474) — 2 балла

Стоимость покупки (4 балла)

Задача А (№2951) — 1 балл

Задача В (№262) — 1 балл

Задача С (№3617) — 2 балла

Шкала оценивания

0–4 баллов: “2”

5–6 баллов: “3”

7–8 баллов: “4”

9 баллов: “5”

Домашняя работа №3. Целая часть и остаток от деления на разные числа

В этой работе нужно решить задачи из разделов “Расчёт времени” и “Нумерация”.

Расчёт времени (11 баллов)

Задача А (№2952) — 1 балл

Задача В (№2947) — 1 балл

Задача С (№1475) — 2 балла

Задача D (№2948) — 2 балла

Задача E (№3612) — 1 балл

Задача F (№3613) — 1 балл

Задача G (№1476) — 1 балл

Задача H (№3614) — 2 балла

Нумерация (5 баллов)

Задача A (№1478) — 1 балл

Задача B (№1479) — 1 балл

Задача C (№1480) — 3 балла

Шкала оценивания

0–4 баллов: “2”

5–8 баллов: “3”

9–11 баллов: “4”

12–16 баллов: “5”

Домашняя работа №4 (необязательная)

Решить любое число заданий из раздела “Усложнённые задачи”. За каждые 9 набранных баллов ставится оценка “пять”.

Усложнённые задачи (27 баллов)

Задача A (№3481) — 4 балла

Задача B (№2945) — 2 балла

Задача C (№2953) — 3 балла

Задача D (№3467) — 2 балла

Задача E (№2940) — 3 балла

Задача F (№2950) — 3 балла

Задача G (№2955) — 4 балла

Задача H (№2956) — 3 балла

Задача I (№2957) — 3 балла

Максимальное количество баллов, которое вы можете набрать, решив все задания по теме “Линейный алгоритм”, — **64 балла**.