

## Задача 1. Разделение прямоугольника

### Система оценивания

Баллы за каждую подзадачу начисляются только в случае, если все тесты для этой подзадачи и необходимых подзадач успешно пройдены.

Подзадача	Баллы	Дополнительные ограничения	Необходимые подзадачи	Информация о проверке
1	18	$a = 1$		первая ошибка
2	19	$1 \leq m \leq 10^5$		первая ошибка
3	20	$1 \leq k \leq 10^5$	2	первая ошибка
4	21	$1 \leq m \leq 10^9$	2	первая ошибка
5	22	нет	1–4	первая ошибка

## Задача 2. Произведение Фибоначчи

### Система оценивания

Баллы за каждую подзадачу начисляются только в случае, если все тесты для этой подзадачи и необходимых подзадач успешно пройдены.

Подзадача	Баллы	Дополнительные ограничения	Необходимые подзадачи	Информация о проверке
1	15	$2 \leq n \leq 100$		первая ошибка
2	17	$2 \leq n \leq 10^5$	1	первая ошибка
3	9	$n = 2^k$ для некоторого $k$		первая ошибка
4	38	$2 \leq n \leq 10^9$	1, 2	первая ошибка
5	21	$2 \leq n \leq 10^{18}$	1–4	первая ошибка

## Задача 3. Робот-пылесос

### Система оценивания

Баллы за каждую подзадачу начисляются только в случае, если все тесты для этой подзадачи и необходимых подзадач успешно пройдены.

Подзадача	Баллы	Дополнительные ограничения	Необходимые подзадачи	Информация о проверке
1	9	$k = 1, n \leq 10, a_i \leq 10$		первая ошибка
2	10	$k \leq 10, n \leq 10, a_i \leq 100$	1	первая ошибка
3	11	$k \leq 1000, n \leq 1000, a_i = 1$		первая ошибка
4	8	$k \leq 10^4, n \leq 10^5, a_i = k$		первая ошибка
5	14	$k = 1, n \leq 1000, a_i \leq 10^9$	1	первая ошибка
6	15	$k \leq 10^4, n \leq 1000, a_i \leq 10^9$	1–3, 5	первая ошибка
7	16	$k = 1, n \leq 10^5, a_i \leq 10^9$	1, 5	первая ошибка
8	17	$k \leq 10^4, n \leq 10^5, a_i \leq 10^9$	1–7	первая ошибка

## Задача 4. Разноцветные точки

### Система оценивания

Баллы за каждую подзадачу начисляются только в случае, если все тесты для этой подзадачи и необходимых подзадач успешно пройдены.

Подзадача	Баллы	Дополнительные ограничения	Необходимые подзадачи	Информация о проверке
1	10	$n \leq 10$ , все точки расположены на одной прямой		первая ошибка
2	15	все точки расположены на одной прямой	1	первая ошибка
3	10	$n \leq 10$ , гарантируется, что нет синих точек		первая ошибка
4	10	$n \leq 10$	1, 3	первая ошибка
5	15	$n \leq 100$ , гарантируется, что нет синих точек	3	первая ошибка
6	15	$n \leq 100$	1, 3, 4, 5	первая ошибка
7	5	$n \geq 3$ , все точки являются вершинами строго выпуклого многоугольника и даны в порядке обхода против часовой стрелки		первая ошибка
8	20	нет	1–7	первая ошибка