

Задачи без использования ветвления, циклов, функций

1. Дано натуральное число n . Определите, сколько часов и минут будут показывать электронные часы. Введите целое неотрицательное число n . Выведите количество часов (0-23) и количество минут (0-59).
2. Дано n школьников и k яблок. Нужно разделить яблоки "почти поровну", так чтобы разница в количестве яблок между любыми двумя школьниками была не больше 1. Необходимо определить, сколько школьников получат меньше яблок, чем другие школьники.
3. Дано натуральное число n . Выведите следующее за ним чётное число.
4. Сколько дней будет длиться маршрут длиной m километров, если машина каждый день проезжает n километров?
5. Дано два натуральных числа a и b . Найти наибольшее значение из них.

Задачи без использования циклов, функций

1. Дано натуральное число N . Сколько разрезов необходимо сделать, чтобы разделить пиццу на N одинаковых по форме и размеру кусков? Например, для $N=6$ потребуется 3 разреза, а для $N=5$ - 5 разрезов.
2. Дано два натуральных числа N и M . Петя стоит на поле размером $N \times M$ метров на расстоянии x метров от одной из длинных сторон (не обязательно от ближайшей) и y метров от одной из коротких сторон. Какое минимальное расстояние должен пройти Петя, чтобы дойти до края поля? Изначально неизвестно, какая сторона является длинной.

Задачи без использования функций

1. Дано два натуральных числа A и B ($A \leq B$) вывести все чётные числа на отрезке от A до B (*Без использования условного оператора if*).
2. Дано два натуральных числа a и b . Найти все целые числа от a до b , которые имеют остаток c при делении на d (*Без использования операторов сравнения, условного оператора и с использованием только одного цикла*).
3. Дано натуральное число n . Найти сумму $1!+2!+3!+\dots+n!$. (*с использованием только одного цикла*).