

Засмотрим, что такое сумма периметров нескольких прямоугольников

1) это пример квадрата 10×10 ($10 \cdot 4 = 40$)

2) одна линия ~~разделяет~~ разделяет два прямоугольника, то есть все внутренние разделения прямоугольников входят в сумму периметров прямоугольников дважды.

Посчитаем, сколько таких внутренних разделений:

$$(397 - 40) : 2 = 179.$$

И чтобы найти количество способов, разрезать квадрат 10×10 на несколько прямоугольников с суммой периметров 397 , ну так найти количество способов выбрать эти 179 внутренних перегородок.

Всего внутренних перегородок в квадрате 10×10 : $10 \cdot 9 = 90$ по горизонтали и столько же по вертикали $(10 \cdot 9) : 2 = 180$.

Но если из 180 нам нужно выбрать 179 , это можно посчитать, как количество вариантов выбрать 1 из 180 возможных перегородок, которая не будет входить в сумму периметров. Выбрать эту перегородку 180 способами, значит разрезать квадрат на прямоугольники суммой периметров $- 180$.

Ответ: 180 .

Предположим, что нет пакетов с пакетом внутри, тогда количество конфет каждая конфета войдет только в один пакет. И общее количество конфет больше или равно $1+2+3+4+5 \dots + 98+99+100 =$
 $= (100+1) + (99+2) + \dots + (50+51) = 5050$, наименьшее C , так как это наименьшее число конфет в пакете с наименьшим количеством конфет, и ~~тогда~~ далее прибавляем на единицу каждую последующую число конфет так как это наименьшая разница в пакетах между двумя пакетами. $5050 < 2018$, значит есть хотя бы один пакет с пакетом внутри. Предположим, что нет пакетов с пакетом внутри, тогда у нас-максимум 50 пакетов с пакетами внутри и еще как минимум будет количество конфет не в внутренних пакетах, если в одном пакете будет столько

Чтобы минимизировать значение максимальной суммы. Ставить единицы

			5	4	5				
	5	4	3	2	3	4	5		
5	4	3	2	1	2	3	4	5	
	5	4	3	2	1	2	3	4	5
			5	4	5				
				5					

в строках и столбцах. Для было минимально. Дальше
ряды с 2 могут стоять только нули
в строках. При этом мы ставим макси-
мальное возможное количество раз одно
число, чтобы минимизировать для камен-
ных.

Поставив единицу куда-то по середине мы получим
максимальные значения в таблице 10x10, для которых не
будет выполняться условие. Для того, чтобы получить одно макси-
мальное значение, нужно поставить 1 в угол таблицы, ведь
цифры располагаются по диагонали. Значит для минимального
таблице будет выглядеть:

Значит минимальная сумма:
 $1 + 19 = 20$.

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Ответ: 20.

Так как Петья может первым, ~~но~~ и она ставит 9 чисел,
то у Петьи больше очков - 5, а у Васи 4. Значит

Петья и побеждает и заканчивает, тогда законит выигрывать
она игра против у Петьи.