

**Сложная задача на 40 минут**

**13 октября 2022 г.**

[С]. Настя записала в каждую клетку таблицы, в которой 100 столбцов и  $10! = 3628800$  строк, одно из чисел  $1, 2, \dots, 100$ . При этом в каждой строке все числа встречаются по разу, и любые две строки различны. Затем при каждом  $i = 1, 2, \dots, 100$  она посчитала количество  $N_i$  различных чисел в  $i$ -м столбце. Какое наименьшее значение может принимать сумма  $N_1 + N_2 + \dots + N_{100}$ ?

**Сложная задача на 40 минут**

**13 октября 2022 г.**

[С]. Настя записала в каждую клетку таблицы, в которой 100 столбцов и  $10! = 3628800$  строк, одно из чисел  $1, 2, \dots, 100$ . При этом в каждой строке все числа встречаются по разу, и любые две строки различны. Затем при каждом  $i = 1, 2, \dots, 100$  она посчитала количество  $N_i$  различных чисел в  $i$ -м столбце. Какое наименьшее значение может принимать сумма  $N_1 + N_2 + \dots + N_{100}$ ?

**Сложная задача на 40 минут**

**13 октября 2022 г.**

[С]. Настя записала в каждую клетку таблицы, в которой 100 столбцов и  $10! = 3628800$  строк, одно из чисел  $1, 2, \dots, 100$ . При этом в каждой строке все числа встречаются по разу, и любые две строки различны. Затем при каждом  $i = 1, 2, \dots, 100$  она посчитала количество  $N_i$  различных чисел в  $i$ -м столбце. Какое наименьшее значение может принимать сумма  $N_1 + N_2 + \dots + N_{100}$ ?

**Сложная задача на 40 минут**

**13 октября 2022 г.**

[С]. Настя записала в каждую клетку таблицы, в которой 100 столбцов и  $10! = 3628800$  строк, одно из чисел  $1, 2, \dots, 100$ . При этом в каждой строке все числа встречаются по разу, и любые две строки различны. Затем при каждом  $i = 1, 2, \dots, 100$  она посчитала количество  $N_i$  различных чисел в  $i$ -м столбце. Какое наименьшее значение может принимать сумма  $N_1 + N_2 + \dots + N_{100}$ ?