

**НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА  
ОТБОРНО СЪСТЕЗАНИЕ**

**Пазарджик, 21 – 27 август 2018 г., 8 – 10 клас**

**Задача 6. ДОМИНО**

Дадено са  $N$  плочки на домино. Да се образува най-дългата редица от плочки, спазвайки се правилата на играта Домино.

**Плочките не може да се завъртат!**

Име на файла **domino**.

**Вход**

На първия ред е числото  $N$ , Следват  $N$  реда с по две числа  $a$  и  $b$  – числата, записани на всяка плочка, като  $a \leq b$ .

**Изход**

Намерения брой плочки в редицата.

**Ограничения:**  $1 \leq N \leq 100000$ ,  $0 \leq a \leq b \leq 10^9$ .

**Пример**

Вход	Изход
7	6
2 6	
5 6	
2 5	
2 2	
6 8	
2 2	
0 2	