

# Orzeł czy reszka

## Konferencja Nauczycielska

W czasie wolnym uczestnicy konferencji grają parami w grę losową. Zawodnicy rzucają na przemian monetą. Jeśli w danym rzucie wypadnie orzeł, pierwszy zawodnik kładzie swojego pionka na dowolnym białym polu. W przypadku wypadnięcia reszki, drugi gracz umieszcza swojego pionka na polu czarnym. Pionki ustawiane są na szachownicy o pierwszym polu białym (pole (1, 1)).

### Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano liczbę rzutów  $N$  ( $1 \leq N \leq 1000$ ).

W następujących  $N$  wierszach podano pary ( $1 \leq W, K \leq 10000$ ) oznaczających odpowiednio współrzędne wiersza i kolumny pól, na których gracze umieścili swoje pionki.

### Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia zapisz wynik gry: liczbę pionów białych oraz liczbę pionów czarnych, rozdzielone spacją.

### Przykłady

<b>Wejście</b>	<b>Wejście</b>	<b>Wejście</b>
4	5	5
1 1	19 44	35 13
1 2	18 31	43 31
1 3	5 2	38 45
1 4	5 44	31 5
<b>Wyjście</b>	27 31	47 22
2 2	<b>Wyjście</b>	<b>Wyjście</b>
	1 4	3 2

Człowiek - najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

MINISTERSTWO  
EDUKACJI  
NARODOWEJ



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY

