

Pudełka ze słodyczami

Konferencja Nauczycielska

W czasie obozu naukowego wychowawcy przygotowują dla młodzieży konkurs z nagrodami. Dysponujemy zestawem pudełek ponumerowanych kolejnymi liczbami naturalnymi. W pudełkach o numerach odpowiadających liczbom pierwszym znajdują się tabliczki czekolady. Zawodnicy losują początek i koniec przedziału i otrzymują tyle tabliczek czekolady, ile znajduje się w pudełkach o numerach z wylosowanego przedziału. Pomóż, przygotować zestawy konkursowe.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano liczbę przedziałów N ($1 \leq N \leq 10\,000$). W następujących N wierszach podano po dwie liczby naturalne P_i i K_i ($2 \leq P_i, K_i \leq 1\,000\,000$) – oznaczające początek i koniec kolejnych przedziałów.

Wyjście

Dla każdego przedziału na wejściu podaj w oddzielnych wierszach obliczoną ilość tabliczek czekolady do wygrania.

Przykłady

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

Człowiek - najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

