

Halloween

VI OIG Zawody drużynowe, 3. runda treningowa, grupa A. Dostępna pamięć: 64 MB. 5 XII 2011

Święto Halloween jest bardzo hucznie obchodzone w Bajtolandii. Tego dnia dzieci przebijają się za potwory, a następnie odwiedzają mieszkańców w celu zebrania słodczy. Domy w mieście ponumerowane są od 1 do N . W każdym z nich znajduje się określona liczba cukierków. Dzieci przed wyruszeniem chcą wiedzieć, ile uda im się zebrać smakołyków. Ze względów bezpieczeństwa rodzice pozwolili swoim pociechom pukać jedynie do domów o numerach z zakresu od X do Y .

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się dwie liczby T i N ($1 \leq T, N \leq 100\,000$) oznaczające odpowiednio liczbę zapytań oraz liczbę domów w Bajtolandii. W drugim wierszu znajduje się N dodatnich liczb, oznaczających liczbę cukierków (mniejszych niż 1000) w kolejnych domach. W kolejnych T wierszach znajdują się zapytania w postaci dwóch liczb X i Y ($1 \leq X \leq Y \leq N$).

Wyjście

Dla kolejnych zapytań należy wypisać liczbę cukierków, jaką zbiorą dzieci, odwiedzając domy o numerach mieszczących się w przedziale $[X, Y]$.

Przykłady

Wejście: 3 6 1 2 3 4 5 6 2 3 3 4 1 4 Wyjście: 5 7 10	Wejście: 1 5 3 4 2 6 1 1 3 Wyjście: 9	Wejście: 2 4 3 5 1 6 1 3 2 4 Wyjście: 9 12
---	--	---

Halloween

Człowiek - najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

