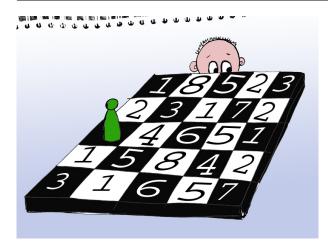
Szachownica



VIII OIG — Zawody drużynowe, etap I, runda I. Dostępna pamięć: 64 MB.

4 XI 2013



Stasiu postanowił zagrać z Rysiem w grę. Wyciągnęli starą szachownicę o wymiarach $n \times n$ i na każdym polu zapisali pewną dodatnią liczbę. Znaleźli również pionek i wielościenną kostkę. Na przemian jeden z graczy wybiera dowolne pole na szachownicy i stawia na nim pionek. Drugi gracz rzuca kostką i wykonuje **dokładnie** tyle ruchów pionkiem, ile wyrzucił oczek. Ruch to przesunięcie pionka na jedno z czterech sąsiednich pól (góra, dół, lewo, prawo). Gracz otrzymuje tyle punktów, ile wynosi liczba na polu, na którym się zatrzymał. Waszym zadaniem jest odpowiedzieć, dla danego pola startowego i liczby ruchów, ile najwięcej punktów może zdobyć gracz.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się liczba n ($1 \le n \le 300$). W każdym z kolejnych n wierszy znajduje się ciąg n liczb całkowitych z zakresu $[1,10^6]$ – jest to opis szachownicy. W wierszu o numerze n+2 znajduje się liczba zapytań t ($1 \le t \le 10^5$). W każdym z kolejnych t wierszy znajdują się trzy liczby całkowite x,y,k ($1 \le x,y,k \le n$). Oznaczają one zapytanie o największą liczbę, do jakiej można dojść, wykonując dokładnie k ruchów, zaczynając na polu w wierszu x i kolumnie y.

Wyjście

W t wierszach standardowego wyjścia należy wypisać odpowiedzi na kolejne zapytania w takiej samej kolejności, w jakiej wystepują na wejściu.

Szachownica







Człowiek - najlepsza inwestycja





Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście:
5	4	5
7 1 1 1 7	9 1 1 2	9 2 3 4 6
1 1 1 1 1	1 1 1 1	9 9 3 2 1
1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 2 5 4
1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 3 2 2 4
7 1 1 1 7	2	2 2 1 3 2
3	1 2 1	4
3 3 3	1 3 1	3 4 5
3 3 4		1 2 4
3 3 5		5 5 1
		5 4 3
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:
1	9	9
7	2	9
1		4
		4

Szachownica









