

Dostępna pamięć: 256MB

# Paczka

Kadra zleciła Ci zrobienie brakującego zadania na jutrzejszy contest. Masz już wszystko gotowe, pozostało tylko napisać wzorcówkę i wygenerować out'y. Problem jest następujący:

Masz dany ciąg  $a_n$  liczb całkowitych. Spośród wszystkich **niepustych** przedziałów o następującej własności: każde dwa kolejne elementy są różnej parzystości, chcesz znaleźć taki o największej sumie elementów. Na wyjście wystarczy wypisać szukaną sumę. Dodatkowo jest wiele niezależnych zapytań.

## Wejście

W pierwszym wierszu znajduje się jedna liczba naturalna  $t$  ( $1 \leq t \leq 10^4$ ) - ilość zapytań, zapytania mają następujący format wejścia: w pierwszym wierszu każdego zapytania znajduje się jedna liczba naturalna  $n$  ( $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$ ) - długość ciągu. Drugi wiersz każdego zapytania zawiera  $n$  liczb całkowitych  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $-10^3 \leq a_i \leq 10^3$ ) - elementy ciągu.

Suma  $n$  po wszystkich podzadaniach nie przekroczy oczywiście  $2 \cdot 10^5$ .

## Wyjście

Dla każdego zapytania wypisz jedną liczbę: odpowiedź na zapytanie.

## Przykład

Wejście	Wyjście
6	15
5	17
1 2 3 4 5	8
4	4
9 9 8 8	-1000
6	101
-1 4 -1 0 5 -4	
4	
-1 2 4 -3	
1	
-1000	
3	
101 -99 101	

## Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Limity czasowe	Punkty
1	$a_i \geq 0$	1.5 s	20
2	$\sum n \leq 100$	0.5 s	20
3	$\sum n \leq 5000$	0.5 s	20
4	$a_i \not\equiv_2 a_{i+1}$ (każde dwa kolejne elementy mają różną parzystość)	1.5 s	20
5	brak dodatkowych ograniczeń	1.5 s	20