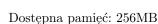
Smol PREOI 2023 Dzień 2



# 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 ( $1 \le t \le 10^4$ ) - ilość zapytań, zapytania mają następujący format wejścia: w pierwszym wierszu każdego zapytania znajduje się jedna liczba naturalna n ( $1 \le n \le 2 \cdot 10^5$ ) - długość ciągu. Drugi wiersz każdego zapytania zawiera n liczb całkowitych  $a_1, a_2, ..., a_n$  ( $-10^3 \le a_i \le 10^3$ ) - 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          | $a_i \geqslant 0$  | 1.5 s              | 20     |
| 2          | $\sum n \leqslant 100$   | $0.5 \mathrm{\ s}$ | 20     |
| 3          | $\sum n \leqslant 5000$  | $0.5 \mathrm{\ s}$ | 20     |
| 4          | $a_i \not\equiv_2 a_{i+1}$ (każde dwa kolejne elementy mają różną parzy- | 1.5 s              | 20     |
|            | stość)   |                    |        |
| 5          | brak dodatkowych ograniczeń  | 1.5 s              | 20     |

1/1 Paczka