

Zadanie: WWI

Ważna wiadomość

polish

ONTAK 2026, dzień 2. Dostępna pamięć: 1024 MB. Limit czasu: 13 s.

28.06.2026

Ważna wiadomość: zrób to zadanie.

Dany jest ciąg x_i składający się z n liczb i q zapytań, z których i -te składa się z trzech liczb a_i , b_i oraz k_i . Twoim zadaniem jest odpowiedzieć na pytanie: jaką największą sumę można osiągnąć, wybierając z przedziału $[a_i, b_i]$ co najwyżej k_i parami rozłącznych podprzedziałów? Dwa przedziały są rozłączne, jeśli nie zawierają wspólnego elementu.

Powodzenia.

Wejście

Na pierwszej linii wejścia znajdują się dwie liczby n i q ($1 \leq n, q \leq 75\,000$), które oznaczają długość ciągu oraz liczbę zapytań. W następnym wierszu jest n liczb x_i ($|x_i| \leq 35\,000$), w kolejnych q wierszach znajdują się liczby a_i , b_i oraz k_i ($1 \leq a_i \leq b_i \leq n$, $1 \leq k_i \leq b_i - a_i + 1$) – opisy kolejnych zapytań.

Wyjście

Na wyjście należy wypisać odpowiedzi na kolejne zapytania, w kolejności takiej, jak występują na wejściu.

Przykład

Dla danych wejściowych:

5 3
-5 4 -3 2 -1
1 5 1
1 5 2
1 5 3

poprawnym wynikiem jest:

4
6
6

Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Punkty
1	$n, q \leq 20$	6
2	$n, q \leq 100$	10
3	$n, q \leq 1\,000$	19
4	$a_i = 1, b_i = n$	23
5	$q \leq 15\,000$	28
6	brak dodatkowych ograniczeń	14