Range Sum SIMD

Problem ID: rangesumsimd

Givet är N positiva heltal. Du ska svara på Q frågor av formen "vad är summan av talen i intervallet [l, r]" eller "ändra det x:te talet till y".

Indata

Den första raden innehåller två heltal N,Q ($1 \le N \le 10^6, 1 \le Q \le 10^5$). Nästa rad innehåller N positiva heltal $1 \le A_i \le 100$. Därefter följer Q rader, som vardera innehåller tre heltal 1 1 r ($0 \le l \le r \le N-1$) eller 2 x y ($0 \le x \le N-1, 1 \le y \le 100$).

Utdata

Skriv ut Q rader som vardera innehåller ett heltal, svaret på motsvarande fråga.

Poängsättning

Din lösning kommer att testas på två testfallsgrupper. För att få poäng för en grupp så måste du klara alla testfall i gruppen.

Grupp	Poängvärde	Gränser
1	50	$N, Q \le 1000$
2	25	$N \le 4 \cdot 10^5$
3	25	Inga ytterligare begränsningar

Sample Input 1

Sample Output 1

•	•
5 3	9
1 4 3 1 2	8
1 0 3	
1 0 3 2 1 3	
1 0 3	