

Danih je N celih števil $-v_1, v_2, \dots, v_N$, in celo število A . Na polju lahko nešteto krat zamenjaš sosednji vrednosti v_i in v_{i+1} za ceno $v_i + v_{i+1}$. Polje po menjavi je $v_1, \dots, v_{i+1}, v_i, \dots, v_N$. Za dano število R je tvoja naloga, da poiščeš minimalno vsoto cen menjav in $(v_1 + v_2 + \dots + v_R) \times A$. Za Q poizvedb in R_i za vsako izmed njih poišči minimalno ceno, ki jo dobiš za vsako poizvedbo. **Vse poizvedbe so med seboj neodvisne.**

Vhod

V prvi vrstici so 3 naravna števila: N – velikost polja, Q – število poizvedb in A – faktor s katerim pomnožimo $(v_1 + v_2 + \dots + v_R)$. V drugi vrstici je N naravnih števil $v_1, \dots, v_N$ – začetno polje. V zadnji vrstici so naravna števila $R_1, \dots, R_Q$.

Izhod

V vsaki izmed Q vrstic izpiši najmanjšo ceno priležne poizvedbe.