

SELNUM

Cho dãy n số a_1, a_2, \dots, a_n và số nguyên k .

Cho dãy m tham số w_1, w_2, \dots, w_m .

Chọn một dãy gồm đúng k chỉ số $1 \leq i_1 < i_2 < \dots < i_k \leq n$ sao cho tổng S sau đạt giá trị lớn nhất.

$$S = (a_{i_1} * w_1 + a_{i_2} * w_2 + \dots + a_{i_m} * w_m) + (a_{i_{m+1}} * w_1 + \dots) + \dots + (\dots + a_{i_k} * w_m)$$

Dữ liệu đảm bảo k chia hết cho m .

Dữ liệu vào từ file SELNUM.inp

- Dòng thứ nhất gồm 3 số nguyên n, k, m ($m \leq k \leq n$).
- Dòng thứ hai gồm m số nguyên của dãy w ($|w_i| \leq 100$)
- Dòng thứ ba gồm n số nguyên của dãy a ($|a_i| \leq 10^9$).

Subtask 1: $n \leq 20$ (50%)

Subtask 2: $n \leq 1000$ (50%)

Dữ liệu in ra file SELNUM.out gồm 1 dòng là tổng S lớn nhất có thể tìm được.

SELNUM.inp	SELNUM.out
5 4 2 -1 1 -1 1 2 0 1	4