

WSEQ1

Trọng số bậc k của một dãy số nguyên không âm a_1, a_2, \dots, a_n được tính bằng:

$$\sum_{i=1}^n a_i - \sum_{j=1}^{\lfloor \frac{n}{k} \rfloor} a_{j \times k}$$

Ta có phép biến đổi dãy số như sau: Xóa đi không quá m phần tử để nhận được một dãy số mới.

Yêu cầu: Cho dãy số nguyên không âm a_1, a_2, \dots, a_n và hai số nguyên k, m , hãy biến đổi dãy để nhận được dãy số có trọng số nhỏ nhất.

Input

- Dòng đầu chứa ba số nguyên n, m, k ;
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên không âm mô tả dãy a_1, a_2, \dots, a_n ($a_i \leq 10^9$).

Output

- Gồm một dòng chứa một số là trọng số nhỏ nhất của dãy tìm được.

WSEQ1.INP	WSEQ1.OUT
4 2 2	1
1 2 3 4	

Subtask 1: $n \leq 20$;

Subtask 2: $n \leq 2000$;