

WSEQ3

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: Lấy ra không quá m phần tử ở vị trí $i_1 < i_2 < \dots < i_s$ ($s \leq m$) rồi lần lượt xếp các phần tử đó vào cuối dãy **theo đúng thứ tự đó**, để nhận được một dãy số mới.

Tức là:

$$a_1, a_2, \dots, a_n \rightarrow \dots, a_{i_1}, a_{i_2}, \dots, a_{i_s}$$

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 .

Output

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

WSEQ3.INP	WSEQ3.OUT
4 2 2 1 2 3 4	3

Subtask 1: $n \leq 20$;

Subtask 2: $n \leq 400$;