ROUND 7D - Tổng của dãy số

Cho một dãy số gồm n phần tử a1, a2, ..., an . Bạn cần chọn k cặp số nguyên:

$$[l_1, r_1], [l_2, r_2], \ldots, [l_k, r_k] (1 \le l_1 \le r_1 < l_2 \le r_2 < \ldots < l_k \le r_k \le n; r_i - l_i + 1 = m)$$

Sao cho giá trị của tổng $\sum_{i=1}^{k} \sum_{j=l_i}^{r_i} a_j$ là lớn nhất.

Input

Dòng đầu chứa ba số nguyên n, m, k (1 <= m*k <= n <= 5000).

Dòng tiếp theo chứa n số nguyên a1, a2, ..., an.

Output

In trên một dòng tổng lớn nhất có thể.

Example

Input:
5 3 1
2 4 6 8 10

Output:
24