

FOOD FESTIVAL

Dọc bãi biển Thuỳ Vân, Bãi Sau nổi tiếng của thành phố Vũng Tàu sẽ diễn ra một bữa tiệc hoành tráng dài hơn 3km với những khu chợ đặc sản và các hàng ăn với sự góp mặt của rất nhiều những món ăn thuần Việt (từ tất cả 63 tỉnh, thành) và hơn 80 quốc gia trên thế giới. Để thuận tiện cho thực khách tham dự lễ hội, Ban tổ chức đã thống kê các món ăn và giá lần lượt dọc theo bờ biển. Là một người say mê ẩm thực, An muốn đi xem và thưởng thức một số món ăn. Sau một hồi cân nhắc, An quyết định sẽ lựa chọn thưởng thức các món ăn thỏa mãn điều kiện: bất kỳ một dãy m món ăn liên tiếp nào cũng sẽ thưởng thức ít nhất là 2 món ăn và hết ít tiền nhất. Hãy lập trình tính giúp An cần phải mang bao nhiêu tiền.

Yêu cầu: cho m và v_1, v_2, \dots, v_n lần lượt là giá của các món ăn dọc theo bờ biển, hãy tính số tiền mà An phải chuẩn bị mang đi.

Input

- Dòng 1: gồm 2 số nguyên dương n và m ($2 \leq n \leq 10000$, $2 \leq m \leq 100$, $m \leq n$)
- Dòng 2: gồm n số nguyên dương v_1, v_2, \dots, v_n ($0 < v_i \leq 10^9$)

Output

- Gồm một số là số tiền mà An phải chuẩn bị mang đi.

Subtask:

Subtask 1 (50%): $n \leq 1000$

Subtask 2 (50%): Không có ràng buộc gì thêm.

input	output
5 3 1 1 5 2 1	5