

Bài 1: Bánh mỳ

Vào những ngày mưa lũ, thực phẩm mà người dân hay sử dụng là mỳ tôm và bánh mỳ. Mỳ tôm có thể để được lâu nhưng bánh mỳ thì không để lâu được. Giá bánh mỳ thường xuyên biến động, nhờ sự can thiệp của chính quyền địa phương nên cửa hàng bánh mỳ phải công khai giá bánh và thời hạn sử dụng theo từng đợt cho đến khi hết mưa lũ và đời sống người dân đi vào ổn định. Mỗi đợt gồm m ngày, trong ngày đầu tiên của mỗi đợt cửa hàng phải thông báo hạn sử dụng k (bánh mỳ không được để quá k ngày) và giá bánh mỳ mỗi ngày trong m ngày này.

Mỗi ngày một người ăn hết 2 ổ bánh mỳ. Nhờ biết trước giá bánh mỳ của mỗi đợt, nên vào đầu mỗi đợt, người dân thường lên kế hoạch mua bánh mỳ để ăn và dự trữ sao cho không có ổ bánh mỳ nào quá hạn và số tiền phải mua bánh mỳ là nhỏ nhất.

Ví dụ, mỗi đợt có 3 ngày, vào một đợt nào đó bánh có thời hạn sử dụng 2 ngày. Giá bánh ngày đầu là 3 ngàn đồng/1 ổ, giá ngày thứ hai là 1 ngàn đồng/1 ổ và giá ngày thứ ba là 2 ngàn đồng/1 ổ. Kế hoạch mua bánh sẽ là: ngày đầu mua 2 ổ, ngày thứ hai sẽ mua 4 ổ vừa ăn vừa để dành cho ngày thứ ba. Như vậy số tiền phải dùng là $3 \times 2 + 1 \times 4 = 10$ ngàn đồng.

Yêu cầu: Cho m, k và c_1, c_2, \dots, c_m của một đợt nào đó, trong đó c_i là giá một ổ bánh mỳ bán ngày thứ i trong đợt này. Hãy xác định số tiền tối thiểu cần phải dùng trong đợt này.

Dữ liệu vào từ tệp văn bản BANHMY.INP

- Dòng thứ nhất chứa 2 số nguyên m và k .
- Dòng thứ hai chứa m số nguyên c_1, c_2, \dots, c_m .

Kết quả ghi vào tệp văn bản BANHMY.OUT

- Số tiền nhỏ nhất cần phải dùng.

Giới hạn

- $1 \leq m, k \leq 10^5$
- $1 \leq c_i \leq 10^6$

Ví dụ

BANHMY . INP	BANHMY . OUT
3 2	10
3 1 2	