

Mua vé

Dữ liệu vào:	Standard Input
Kết quả ra:	Standard Output
Thời gian chạy:	1 giây
Giới hạn bộ nhớ:	256 MB

Không chỉ đi thi NOI (National Olympiad in Informatics), Phếu còn được cho đi chơi khắp cả Singapore. Singapore có N địa điểm vui chơi giải trí như Vivo City, Sentosa, Garena, Garden by The Bay, ...



Hình 1: Sentosa



Hình 2: Garden by the Bay

Điều đáng lo ngại nhất là vé vào cửa. Đối với mỗi địa điểm thứ i , nếu Phếu lần đầu ghé thăm, sẽ được vào chơi miễn phí (tại Phếu béo), và từ lần thứ hai trở đi, giá vé sẽ tăng một lượng là A_i ; nói cách khác, lần đầu vào địa điểm i mất 0 đô, lần 2 mất A_i đô, lần 3 mất $2 * A_i$ đô, lần 4 mất $3 * A_i$ đô, ...

Phếu muốn đi chơi X lần, đồng thời Phếu không ngại thăm quan một địa điểm nhiều lần.



Hình 3: Vivo City SG

Phễu sẽ phải đốt ít nhất bao nhiêu tiền sau X lần đi chơi?

Dữ liệu vào

- Dòng đầu tiên ghi 2 số N và X .
- Dòng tiếp theo ghi N số A_i .

Kết quả ra

- In ra 1 số duy nhất là chi phí nhỏ nhất để mua vé.

Giới hạn

- $1 \leq A_i \leq 100$ (Để đảm bảo chi phí không quá 10^{18})
- Subtask 1 (10% số điểm):
 - $1 \leq N \leq 100$
 - $1 \leq X \leq 500$
- Subtask 2 (30% số điểm):
 - $1 \leq N \leq 10^5$
 - $1 \leq X \leq 5 \times 10^5$
- Subtask 3 (60% số điểm):
 - $1 \leq N \leq 10^5$
 - $1 \leq X \leq 10^9$

Standard Input	Standard Output
3 5 1 2 3	3

Ta mua 2 vé loại 1, 2 vé loại 2 và 1 vé loại 3.



Hình 4: Garena HQ