

Bài 2. Rà phá bom mìn

Có N quả bom được đặt dọc trên đường tại các vị trí khác nhau. Để an toàn cần phải gỡ bỏ chúng. Việc gỡ bỏ bắt đầu tại bất kỳ vị trí nào trên đường và tiếp tục bằng cách di chuyển lần lượt dọc theo con đường đó; mỗi khi gỡ một quả bom thì được trả số tiền là R và còn được thưởng thêm số tiền bằng bình phương khoảng cách đã đi qua.

Yêu cầu: Tính số tiền tối thiểu cần có để gỡ bỏ được mọi quả bom.

Dữ liệu:

- Dòng đầu chứa 2 số nguyên N, R mô tả số quả bom và số tiền bắt buộc.
- Dòng thứ 2 chứa N số nguyên P_1, P_2, \dots, P_n mô tả vị trí của các quả bom theo thứ tự tăng dần.

Kết quả:

- In ra một số nguyên là số tiền tối thiểu cần có.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
2 10 1 2	11

Giới hạn:

- $1 \leq N \leq 10^6; 1 \leq R, P_i \leq 10^9$.