

Cờ nhảy [JUMPF]

Cờ nhảy là trò chơi một người có quy tắc như sau:

- Trò chơi diễn ra trên một dãy n ô vuông xếp thành một hàng, các ô được đánh số $1, 2, \dots, n$ từ trái sang phải;
- Nhiệm vụ của người chơi là đưa quân cờ đến ô n , ban đầu quân cờ ở ô 1 ;
- Trong lượt đi đầu tiên, người chơi phải đưa quân cờ đến ô 2 (thực hiện bước nhảy độ dài 1);
- Trong các lượt đi sau đó, nếu đưa quân cờ tiến lên thì độ dài bước nhảy phải tăng 1 , còn nếu đưa quân cờ lùi lại thì độ dài bước nhảy phải giữ nguyên;
- Phí phải trả khi đưa quân cờ nhảy vào ô i là a_i . Chú ý rằng việc quân cờ ở ô 1 lúc xuất phát là không phải trả phí.

Hãy xác định tổng phí phải trả nhỏ nhất để đưa được quân cờ đến ô n .

Dữ liệu

- Dòng 1: số nguyên n ($2 \leq n \leq 1000$);
- Dòng 2: n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 500 \forall i$).

Kết quả

- Dòng 1: số nguyên kết quả.

Ví dụ

Input	Output
6 1 2 3 4 5 6	12
8 2 3 4 3 1 6 1 4	14