

ELEVATOR

Có N người đang đứng chờ thang máy, người thứ i muốn đi đến tầng thứ p_i . Không may, chỉ có một cái thang máy, và nó có thể chứa tối đa K người, thời gian để đi từ tầng a đến b là $|a - b|$. Ban đầu, thang máy dừng ở tầng một và mọi người đều đứng ở tầng một. Hỏi thang máy cần ít nhất bao nhiêu thời gian để N người đều tới được tầng mình muốn ?

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên, chứa số nguyên dương N, K .
- Dòng tiếp theo, chứa N số nguyên p_i - tầng mà người thứ i muốn tới.

Kết quả

- Gồm một dòng duy nhất, chứa số nguyên duy nhất là đáp án của bộ test.

Giới hạn

- $1 \leq N, K \leq 2000$.
- $1 \leq p_i \leq 2000$.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 2 2 3 4	8