THANGMAY

Có N người đang đứng chờ thang máy, người thứ i muốn đi đến tằng 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 nhiều thời gian để N người đều tới được tầng mình muốn và thang máy quay trở lại tầng một?.

Dữ liệu vào: Vào từ tập tin văn bản THANGMAY.INP.

- Dòng đầu tiên, chứa số nguyên dương N, K $(1 \le N, K \le 2000)$.
- Dòng tiếp theo, chứa N số nguyên p_i tầng mà người thứ i muốn tới $(1 \le p_i \le 2000)$.

Dữ liệu ra: ghi vào tập tin văn bản **THANGMAY.OUT** là một dòng duy nhất, chứa số nguyên duy nhất là đáp án của bộ test.

Ví dụ:

THANGMAY.INP	THANGMAY.OUT
3 2	8
2 3 4	