

Problem . Trưng bày kim cương

Time limit: 1 seconds

Linda Kiều rất nổi tiếng với việc thu thập kim cương và hiện tại cô ấy có N viên kim cương với các kích cỡ khác nhau và cô ấy muốn sắp xếp một số trong số chúng vào tủ trưng bày trong nhà khách.

Vì Linda Kiều muốn các viên kim cương trong tủ có kích thước tương đối giống nhau nên cô ấy quyết định rằng sẽ không chọn hai viên kim cương nếu kích thước của chúng khác nhau lớn hơn số nguyên k cho trước.

Hãy giúp Linda Kiều xác định số lượng kim cương tối đa mà cô ấy có thể trưng bày trong tủ.

Input

- Dòng đầu tiên của tệp đầu vào chứa hai số nguyên N và K thỏa $N \leq 10^3; 0 \leq K \leq 10^5$.
- N dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một số nguyên cho biết kích thước của một trong những viên kim cương. Tất cả các kích thước sẽ là số dương và sẽ không vượt quá 10.000.

Output

- In ra kết quả cần tính.

Examples

standard input	standard output
5 3 1 6 4 3 1	4

Ref.:USACO