## **NEARESTSUM**

Cho số nguyên Q và một tập hợp S gồm các số nguyên, hãy tìm một tập hợp S' là tập con của S sao cho tổng các phần tử trong S' gần Q nhất, hay nói cách khác, |sum(S') - Q| là nhỏ nhất.

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên N và Q, trong đó N là số lượng phần tử trong tập S  $(1 \le N \le 24, \, 1 \le Q \le 10^{15}).$
- N dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một số nguyên x là một phần tử của tập S ( $1 \le x \le 10^{12}$ ). Dữ liệu đảm bảo các số nguyên này phân biệt.

## Kết quả

 $\bullet\,$ In ra giá trị |sum(S')-Q| bé nhất tìm được.

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
4 86	3
37	
83	
83 95 55	
55	