HackerRank

[Quay lui-Nhánh cận]. Bài 9. Máy ATM

Một máy ATM hiện có n (n \leq 30) tờ tiền có giá trị t[1], t[2], ..., t[n]. Hãy tìm cách trả ít tờ nhất với số tiền đúng bằng S (các tờ tiền có giá trị bất kỳ và có thể bằng nhau, mỗi tờ tiền chỉ được dùng một lần).

Input Format

Dòng 1 gồm 2 số nguyên n và S (S \leq 10^9). Dòng thứ hai chứa n số nguyên t[1], t[2], ..., t[n] (t[i] \leq 10^9)

Constraints

 $1 <= N <= 30; 1 <= S <= 10^9; 1 <= t[i] <= 10^9;$

Output Format

In ra số tờ tiền ít nhất phải trả, nếu không thể tìm được ra kết quả thì in -1.

Sample Input 0

6 30 10 4 10 5 8 8

Sample Output 0

4