给出 n 种数，第 i个数为 ai​，每种数能选任意多个，问你最少需要选多少个数使得选出来的数的和 **正好** 是 m。

输入第一行两个整数 n(1≤n≤100),m(1≤m≤109)接下里一行输入 n 个数 ai(1≤ai≤100)

输出最少需要的数的个数（一种数选多少个就算多少个）。如果不能正好组成 m，输出"-1"。

#### 样例输入1

3 12

5 1 4

#### 样例输出1

3

#### 样例输入2

1 3

2

#### 样例输出2

-1

1≤n≤100,1≤m≤109,1≤ai≤100