

[DP]. Bài 16. Coin 2

Hãy xem xét một hệ thống tiền tệ của ngân hàng XYZ bao gồm n đồng xu. Mỗi đồng xu có một giá trị nguyên dương. Nhiệm vụ của bạn là tính số cách riêng biệt mà bạn có thể tạo ra số tiền x bằng cách sử dụng số xu có sẵn. Ví dụ: nếu số xu là $\{2,3,5\}$ và tổng mong muốn là 9, có 8 cách: $2 + 2 + 5$; $2 + 5 + 2$; $5 + 2 + 2$; $3 + 3 + 3$; $2 + 2 + 2 + 3$; $2 + 2 + 3 + 2$; $2 + 3 + 2 + 2$; $3 + 2 + 2 + 2$;

Input Format

Dòng nhập đầu tiên có hai số nguyên n và x : số xu và số tiền mong muốn. Dòng thứ hai có n số nguyên phân biệt c_1, c_2, \dots, c_n : giá trị của mỗi đồng xu.

Constraints

$1 \leq n \leq 100$; $1 \leq x \leq 10^6$; $1 \leq c_i \leq 10^6$;

Output Format

In ra kết quả lấy dư với $10^9 + 7$

Sample Input 0

```
3 9
2 3 5
```

Sample Output 0

```
8
```