

ROUND 4J - Lễ hội hoa PTIT

Nhằm tôn vinh ngày 8/3, Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông đã tổ chức một lễ hội hoa rất lớn, quy tụ về đây rất nhiều loài hoa. Có tất cả là N loài hoa khác nhau, mỗi loài hoa lại có một vẻ đẹp, màu sắc, hương thơm khác nhau. Với mỗi loài hoa, BTC đã chuẩn bị được $a[i]$ bông hoa. Tèo được phân công đi cắm hoa vào các bình hoa ven đường dẫn lên A2. Mỗi bình hoa sẽ được cắm tất cả là S bông hoa. Tèo muốn mỗi bình hoa là một sự khác biệt, cậu tự hỏi không biết với số lượng hoa BTC đã chuẩn bị, có tất cả bao nhiêu cách lựa chọn để một bình hoa có đủ S bông hoa?

Bạn hãy giúp Tèo nhé.

Input

Dòng đầu gồm 2 số n và S ($1 \leq n \leq 20, 0 \leq S \leq 10^{14}$) là số lượng loài hoa và số bông hoa chính xác 1 bình phải có.

Dòng tiếp theo gồm n số nguyên $a[i]$ ($1 \leq a[i] \leq 10^{12}$) là số bông hoa của loài hoa thứ i .

Output

Số nguyên duy nhất là kết quả của bài toán – lấy module 10^9+7 .

Example

Input:

```
3 5  
1 3 2
```

Output:

```
3
```

Giải thích: có các cách lựa chọn hoa như sau (1, 2, 2) (1, 3, 1) và (0, 3, 2)