

## HỘI CHỢ XUÂN

Vào dịp gần đến Tết nguyên đán, trường trung học phổ thông XYZ tổ chức hoạt động trải nghiệm hội chợ xuân cho học sinh nhằm lấy tiền lãi ủng hộ người nghèo ăn tết.

Bạn Bin lấy số tiền tiết kiệm có được trong một năm tham gia mua các sản phẩm tại hội chợ phục vụ cho học tập.

Với số tiền tiết kiệm được là  $S$  đồng, bạn Bin quyết định sử dụng hết vào việc mua các món hàng có tại các gian hàng của các lớp, hiện tại các gian hàng đã đưa ra  $n$  món hàng với giá bán tương ứng là  $a_1, a_2, \dots, a_n$ .

**Yêu cầu:** Hãy xác định bạn Bin có bao nhiêu phương án lựa chọn các món hàng. Biết rằng các cách lựa chọn là hoán vị của nhau chỉ tính một cách và trong mỗi cách lựa chọn mỗi món hàng không được chọn quá một lần.

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản **FAIR.INP**

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương  $n, S$  ( $n \leq 5000, S \leq 10^9$ );
- Dòng tiếp theo chứa  $n$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $0 \leq a_i \leq 10^9$ ).

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản **FAIR.OUT** một số nguyên là số dư của kết quả tìm được chia cho 123456789.

*Các số trên một dòng của input/output files được/phải ghi cách nhau ít nhất một dấu cách*

**Ràng buộc:**

- Có 40% số test tương ứng với 40% số điểm thỏa mãn điều kiện  $n \leq 20$ ;
- Có 40% số test khác tương ứng với 40% số điểm thỏa mãn điều kiện  $20 < n \leq 40$ ;
- Có 20% số test khác tương ứng với 20% số điểm còn lại có  $a_i = i, S = n, n \leq 5000$ .

**Ví dụ:**

FAIR.INP	FAIR.OUT	GIẢI THÍCH
4 5 4 2 1 3	2	Cách 1: Chọn các món hàng thứ 1 và 3 có giá tương ứng 4 và 1  Cách 2: Chọn các món hàng thứ 2 và 4 có giá tương ứng 2 và 3