

## Đổi tiền

Nam có  $N$  tờ tiền trong đó tờ tiền thứ  $i$  ( $1 \leq i \leq N$ ) có mệnh giá là  $t_i$  đô-la.

An có một tờ tiền với mệnh giá  $S$ . An muốn đổi tờ tiền này lấy một số tờ tiền của Nam. Tất nhiên, Nam chỉ đồng ý trao đổi ngang giá. Đồng thời, Nam muốn số lượng tờ tiền dùng để đổi cho An là ít nhất có thể.

**Yêu cầu:** Bạn hãy giúp Nam tìm cách đổi tiền cho An sao cho số lượng tờ tiền dùng để đổi cho An là nhỏ nhất.

**Input:** đọc từ file **coins.inp**

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương  $N$  và  $S$  ( $N \leq 50$ ,  $S \leq 10^9$ ).
- Dòng thứ hai chứa  $N$  số nguyên dương  $t_1, t_2, \dots, t_N$  ( $t_i \leq 10^6$ ).
- Dữ liệu đảm bảo tồn tại cách đổi tiền.

**Output:** ghi ra file **coins.out**

Dòng đầu tiên chứa  $K$  là số lượng tờ tiền ít nhất để đổi cho An.

Dòng thứ hai chứa  $K$  chỉ số của các tờ tiền mà Nam sẽ đổi cho An. Nếu có nhiều cách đổi tối ưu, in ra một cách bất kỳ.

**Ví dụ:**

coins.inp	coins.out	Giải thích
4 6 4 3 2 1	2 1 3	Có 2 cách đổi tiền cho An là: - Dùng 3 tờ mệnh giá 1, 2, 3. - Dùng 2 tờ mệnh giá 2, 4 Cách thứ hai dùng ít tờ hơn ( $2 < 3$ ).