

WITHDRAW MONEY

Bạn được cho một tập hợp các mệnh giá tiền. Mỗi mệnh giá có vô hạn các đồng tiền mang mệnh giá đó. Cho số tiền S , hãy dùng thuật toán backtracking để liệt kê tất cả các cách rút tiền sao cho mỗi đồng tiền có mệnh giá thuộc vào tập hợp đã cho.

Input:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương n , S lần lượt là số phần tử của tập hợp mệnh giá tiền và số tiền cần rút. ($1 \leq n \leq 12$, $0 < S \leq 50$)
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương biểu thị mệnh giá của các phần tử trong tập hợp (mệnh giá không vượt quá 50).

Output:

Gồm nhiều dòng:

- Dòng đầu tiên chứa một số nguyên là số trường hợp xảy ra khi rút số tiền S .
- Mỗi dòng tiếp theo mô tả một cách rút tiền, mệnh giá của các tờ tiền được liệt theo thứ tự tăng dần, mỗi số cách nhau một dấu cách.

Lưu ý:

Giả sử $a(a_1, a_2, \dots, a_k)$, $b(b_1, b_2, \dots, b_l)$ là hai cách rút tiền khác nhau. Tồn tại một vị trí i nhỏ nhất sao cho $a_i \neq b_i$, khi đó:

- Nếu $a_i \leq b_i$, thì ưu tiên liệt kê cách a trước.
- Ngược lại, liệt kê cách b trước.

Input	Output
3 10 2 3 5	4 2 2 2 2 2 2 2 3 3 2 3 5 5 5