

[Quay lui-Nhánh cần], Bài 4. Dãy con có tổng bằng K

Cho dãy số $A[] = (a_1, a_2, \dots, a_n)$ và số tự nhiên K . Hãy đưa ra tất cả các dãy con của dãy số $A[]$ sao cho tổng các phần tử của dãy con đó đúng bằng K . Các phần tử của dãy số $A[]$ được giả thuyết là nguyên dương và không có các phần tử giống nhau. Ví dụ với dãy con $A[] = \{5, 10, 15, 20, 25\}$, $K = 50$ ta có 3 dãy con $\{5, 10, 15, 20\}$, $\{5, 20, 25\}$, $\{10, 15, 25\}$.

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;

using ll = long long;

int n, k, a[100], X[1000], ok = 0, sum = 0;
vector<int> v;

void nhap(){
    cin >> n >> k;
    for(int i = 1; i <= n; i++){
        cin >> a[i];
    }
    sort(a + 1, a + n + 1);
}

void Try(int start){
    for(int j = start; j <= n; j++){
        v.push_back(a[j]);
        sum += a[j];
        if(sum == k){
            ok = 1;
            cout << "[";
            for(int l = 0; l < v.size(); l++){
                cout << v[l];
                if(l == v.size() - 1) cout << "]\n";
                else cout << " ";
            }
        }
        else if(sum < k){
            Try(j + 1);
        }
        sum -= a[j];
        v.pop_back();
    }
}

int main(){
    nhap();
    Try(1);
    if(!ok) cout << "-1\n";
}
```

Input Format

Dòng thứ 1 đưa vào số N là số lượng phần tử của dãy số $A[]$ và số K ; Dòng tiếp theo đưa vào N phần tử của dãy số $A[]$.

Constraints

$1 \leq N \leq 15$; $1 \leq A[i], K \leq 100$;

Output Format

Đưa ra tất cả các dãy con của dãy số $A[]$ thỏa mãn yêu cầu bài toán theo thứ tự từ điển, trong đó mỗi dãy con được bao bởi các ký tự $[,]$. Nếu không có dãy con nào thỏa mãn yêu cầu bài toán, hãy đưa ra -1.

Sample Input 0

```
10 26
12 11 9 10 6 8 14 7 5 13
```

Sample Output 0

```
[5 6 7 8]
[5 7 14]
[5 8 13]
[5 9 12]
[5 10 11]
[6 7 13]
[6 8 12]
[6 9 11]
[7 8 11]
[7 9 10]
[12 14]
```