[Quay lui-Nhánh cận]. Bài 1. Tập hợp có tổng bằng S

Problem

Submissions

Discussions

Xét tất cả các tập hợp các số nguyên dương có các phần tử khác nhau và không lớn hơn số n cho trước. Nhiệm vụ của bạn là hãy đếm xem có tất cả bao nhiêu tập hợp có số lượng phần tử bằng k và tổng của tất cả các phần tử trong tập hợp bằng s? Các tập hợp là hoán vị của nhau chỉ được tính là một. Ví dụ với n = 9, k = 3, s = 23, {6, 8, 9} là tập hợp duy nhất thỏa mãn.

Input Format

1 dòng gồm 3 số nguyên n, k, s

Constraints

 $1 \le n \le 20$, $1 \le k \le 10$ và $1 \le s \le 155$

Output Format

In ra số lượng các tập hợp thỏa mãn điều kiện đề bài.

Sample Input 0

16 8 91

[Quay lui-Nhánh cận]. Bài 2. Rat in Maze 1

Problem

Submissions

Discussions

Cho một mê cung được mô tả dưới dạng một ma trận nhị phân có N hàng và N cột. Một con chuột bắt đầu tử ô (1, 1) và muốn di chuyển tới ô (N, N). Con chuột chỉ được di chuyển xuống dưới hoặc sang phải và chỉ được di chuyển tới ô nào đó nếu ô đó có giá trị là 1. Bạn hãy in ra các cách đi hợp lệ của con chuột, trong đó nếu con chuột đi sang phải thì nước đi được mô tả là chữ R, và nếu con chuột đi xuống dưới thì nước đi được mô tả là chữ D. Nếu con chuột không thể đi xuống ô (N, N) thì in ra -1. Chú ý trên mỗi đường đi con chuột chỉ có thể đi qua 1 ô nào đó đúng 1 lần.

Input Format

Dòng thứ nhất đưa vào N; N dòng tiếp theo mỗi dòng gồm N số;

Constraints

1<=N<=12; Dữ liệu đảm bảo ô (1, 1) là số 1.

Output Format

Đưa ra các đường đi hợp lệ theo thứ tự từ điển tăng dần trên từng dòng.

Sample Input 0

Sample Output 0

DDDRRR
DRRDDR
DRRDRD
DRRRDD
RDRDDR
RDRDRD
RDRDRD
RDRRDD

[Quay lui-Nhánh cận]. Bài 3. Rat in Maze 2

Problem

Submissions

Discussions

Cho một mê cung được mô tả dưới dạng một ma trận nhị phân có N hàng và N cột. Một con chuột bắt đầu tử ô (1, 1) và muốn di chuyển tới ô (N, N). Con chuột chỉ được di chuyển sang trái, sang phải, lên trên và xuống dưới và chỉ được di chuyển tới ô nào đó nếu ô đó có giá trị là 1. Bạn hãy in ra các cách đi hợp lệ của con chuột, trong đó nếu con chuột đi sang phải thì nước đi được mô tả là chữ R, và nếu con chuột đi xuống dưới thì nước đi được mô tả là chữ L, nếu đi lên trên thì nước đi được mô tả là chữ U. Nếu con chuột không thể đi xuống ô (N, N) thì in ra -1. Chú ý trên mỗi đường đi con chuột chỉ có thể đi qua 1 ô nào đó đúng 1 lần.

Input Format

Dòng thứ nhất đưa vào N; N dòng tiếp theo mỗi dòng gồm N số;

Constraints

1<=N<=8; Dữ liệu đảm bảo ô (1, 1) là số 1.

Output Format

Đưa ra các đường đi hợp lệ theo thứ tự từ điển tăng dần trên từng dòng.

Output Format

Đưa ra các đường đi hợp lệ theo thứ tự từ điển tăng dần trên từng dòng.

Sample Input 0

4

1 1 1 1

1 1 0 1

1 1 1 1

0 1 1 1

Sample Output 0

DDRDRR

DDRDRURD

DDRRDR

DDRRRD

DDRUURRDDD

DDRUURRDDLDR

DRDDRR

DRDDRURD

DRDRDR

DRDRRD

DRURRDDD

DRURRDDLDR

DRURRDDLLDRR

RDDDRR

RDDDRURD

RDDRDR

RDDRRD

RDLDRDRR

RDLDRDRURD

RDLDRRDR

RDLDRRRD

RRRDDD

RRRDDLDR

RRRDDLLDRR

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

Problem

Submissions

Discussions

Cho dãy số A[] = (a1, a2, .., an) 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}.

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<=N<=15; 1<=A[i],K<=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
```

```
[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]
```

```
#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 \gg n \gg 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 \le 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";
```

[Quay lui-Nhánh cận]. Bài 5. Di chuyển trong ma trận

Problem

Submissions

Discussions

Cho ma trận A[M][N]. Nhiệm vụ của bạn là đếm tất cả các đường đi từ phần tử A[0][0] đến phần tử A[M-1][N-1]. Bạn chỉ được phép dịch chuyển xuống dưới hoặc sang phải phần tử liền kề với vị trí hiện tại.

Input Format

Dòng 1 là hai số M, N tương ứng với số hàng và số cột của ma trận; Dng tiếp theo đưa vào các phần tử của ma trận A[][]; các số được viết cách nhau một vài khoảng trống.

Constraints

1≤M, N, <=10; A[i][j]≤100;

Output Format

Đưa ra số cách di chuyển

Sample Input 0

3 5 4 6 8 3 1 9 8 8 9 1 10 6 3 4 5

[Quay lui-Nhánh cận]. Bài 6. N Queen 1

Problem

Submissions

Discussions

Cho một bàn cờ vua có kích thước n * n. Vấn đề đặt ra rằng, có n quân hậu, bạn cần đếm số cách đặt n quân hậu này lên bàn cờ sao cho với 2 quân hậu bất kì, chúng không "ăn" nhau.

Input Format

Dòng duy nhất chứa n là kích thước của bàn cờ.

Constraints

1<=N<=12

Output Format

In ra số cách xếp hậu hợp lệ

Sample Input 0

8

[Quay lui-Nhánh cận]. Bài 7. N Queen 2

Problem

Submissions

Discussions

Cho một bàn cờ 8×8 , mỗi ô có một giá trị A[i][j] nhất định ($0 \le A[i][j] \le 100$), tương ứng với điểm số đạt được nếu như bạn đặt một quân cờ vào đó. Nhiệm vụ của bạn là đặt 8 quân hậu lên bàn cờ, sao cho không có 2 quân nào ăn nhau, và số điểm đạt được là lớn nhất.

Input Format

Gồm 8 dòng, mỗi dòng gồm 8 số tương ứng với các số trên bàn cờ.

Constraints

1<=A[i][j]<=100;

Output Format

In ra số điểm đạt được lớn nhất.

Sample Input 0

12 29 80 91 56 46 97 13 54 88 27 84 85 9 32 77 48 80 88 74 30 77 38 98 6 82 20 95 7 86 12 43 100 82 15 7 95 9 5 84 51 40 65 98 86 38 30 63 96 78 98 76 33 11 2 58 33 51 35 68 62 87 67 39

[Quay lui-Nhánh cận]. Bài 8. Chia mảng

Problem

Submissions

Discussions

Cho mảng các số nguyên A[] gồm N phần tử. Hãy chia mảng số nguyên A[] thành K tập con khác rỗng sao cho tổng các phần tử của mỗi tập con đều bằng nhau. Mỗi phần tử thuộc tập con xuất hiện duy nhất một lần trong tất cả các tập con. Ví dụ với A[] = {2, 1, 4, 5, 6}, K = 3 ta có kết quả {2, 4}, {1, 5}, {6}.

Input Format

Dòng thứ nhất là hai số N và K; Dòng tiếp theo đưa vào N số của mảng A[]; các số được viết cách nhau một vài khoảng trống.

Constraints

1≤N, K≤20; 0≤A[i]≤100.

Output Format

Đưa ra 1 nếu có thể chia tập con thành K tập thỏa mãn yêu cầu bài toán, ngược lại đưa ra 0

Sample Input 0

6 4 82 43 38 38 18 61

[Quay lui-Nhánh cận]. Bài 9. Máy ATM

Problem

Submissions

Discussions

Một máy ATM hiện có n (n \leq 30) tờ tiền có giá trị t[1], t[2], ..., t[n]. Hãy tìm cách trả ít tờ nhất với số tiền đúng bằng S (các tờ tiền có giá trị bất kỳ và có thể bằng nhau, mỗi tờ tiền chỉ được dùng một lần).

Input Format

Dòng 1 gồm 2 số nguyên n và S (S \leq 10^9). Dòng thứ hai chứa n số nguyên t[1], t[2], ..., t[n] (t[i] \leq 10^9)

Constraints

1<=N<=30; 1<=S<=10^9; 1<=t[i]<=10^9;

Output Format

In ra số tờ tiền ít nhất phải trả, nếu không thể tìm được ra kết quả thì in -1.

Sample Input 0

6 30 10 4 10 5 8 8

[Quay lui-Nhánh cận]. Bài 10. Người du lịch

Problem

Submissions

Discussions

Cho n thành phố đánh số từ 1 đến n và các đoạn đường hai chiều giữa chúng, chi phí đi lại giữa các thành phố này được cho bởi mảng 2 chiều C[][], trong đó C[i][j] = C[j][i] là chi phí đi đi từ thành phố i đến thành phố j. Chi phí giữa thành phố thứ i với chính nó là 0.

Một người du lịch xuất phát từ thành phố 1, muốn đi thăm tất cả các thành phố còn lại mỗi thành phố đúng 1 lần và cuối cùng quay lại thành phố 1. Hãy chỉ ra chi phí ít nhất mà người đó phải bỏ ra.

Input Format

- Dòng đầu tiên là số nguyên n
- n dòng sau, mỗi dòng chứa n số nguyên là chi phí đi lại giữa các thành phố

Constraints

- 1<=N<=15
- 0<=C[i][j]<=10^6

Output Format

In ra chi phí nhỏ nhất của người du lịch.

Output Format

In ra chi phí nhỏ nhất của người du lịch.

Sample Input 0

Sample Output 0

182

Sample Input 1

4 0 85 26 81 85 0 77 97 26 77 0 26 81 97 26 0

[Quay lui-Nhánh cận]. Bài 11. Dãy con tăng dần

Problem

Submissions

Discussions

Cho dãy số a[] có n phần tử là các số nguyên dương khác nhau từng đôi một. Hãy liệt kê tất cả các dãy con có từ 2 phần tử trở lên của dãy a[] thỏa mãn tính chất tăng dần. Dãy con tạo được bằng cách lấy ra các phần tử trong dãy a[] nhưng vẫn giữ nguyên thứ tự ban đầu. Coi mỗi dãy con như một xâu ký tự với các phần tử cách nhau một khoảng trống, hãy liệt kê theo thứ tự từ điển

Input Format

Dòng đầu ghi số n (không quá 20); Dòng thứ 2 ghi n số của dãy a[]. Các số khác nhau từng đôi một và có giá trị không quá 100;

Constraints

2<=n<=20; 1<=a[i]<=100;

Output Format

Đưa ra các dãy con hợp lệ theo thứ tự từ điển tăng dần.

Output Format

Đưa ra các dãy con hợp lệ theo thứ tự từ điển tăng dần.

Sample Input 0

```
7
4 8 6 7 3 5 2
```

Sample Output 0

3 5

4 5

4 6

4 6 7

4 7

4 8

Sample Input 1

```
15
16 8 6 7 13 5 14 4 2 10 12 15 11 3 9
```

Sample Output 1

| 10 11 |
|-----------------|
| 10 12 |
| 10 12 15 |
| 10 15 12 15 |
| 13 14 |
| 13 14 15 |
| 13 15 |
| 14 15 |
| 2 10 |
| 2 10 11 |
| 2 10 12 |
| 2 10 12 15 |
| 2 10 15 |
| 2 11 |
| 2 12 |
| 2 12 15 |
| 2 15 |
| 2 3 |
| 2 3 9 |
| 2 9 |
| 3 9 |
| 4 10 4 10 11 |
| 4 10 11 |
| 4 10 12 15 |
| 4 10 15 |
| 4 11 |
| 4 12 |
| 4 12 15 |
| 4 15 |
| 4 9 |
| 5 10 |
| 5 10 11 |
| 5 10 12 |
| 5 10 12 15 |
| 5 10 15 |
| 5 11 |
| 5 12 |
| |

```
5 12 15
5 14
5 14 15
5 15
5 9
6 10
6 10 11
6 10 12
6 10 12 15
6 10 15
6 11
6 12
6 12 15
6 13
6 13 14
6 13 14 15
6 13 15
6 14
6 14 15
6 15
6 7
6 7 10
6 7 10 11
6 7 10 12
6 7 10 12 15
6 7 10 15
6 7 11
6 7 12
6 7 12 15
6 7 13
6 7 13 14
6 7 13 14 15
6 7 13 15
6 7 14
6 7 14 15
6 7 15
6 7 9
6 9
7 10
7 10 11
7 10 12
7 10 12 15
7 10 15
```

```
7 12
7 12 15
7 13
7 13 14
7 13 14 15
7 13 15
7 14
7 14 15
7 15
7 9
8 10
8 10 11
8 10 12
8 10 12 15
8 10 15
8 11
8 12
8 12 15
8 13
8 13 14
8 13 14 15
8 13 15
8 14
8 14 15
8 15
8 9
```

[Quay lui-Nhánh cận]. Bài 12. Subset sum problem

Problem Submissions Discussions Cho mảng A[] gồm n phần tử, hãy xác định xem có thể chia mảng A[] thành 2 tập sao cho tổng của 2 tập bằng nhau hay không? Input Format Dòng đầu tiên là số nguyên n; Dòng thứ 2 gồm n số nguyên của mảng A[] Constraints 1<=n<=20; 1<=A[i]<=100; Output Format In ra 1 nếu có thể chia mảng thành 2 phần bằng nhau, ngược lại in 0. Sample Input 0 9 9 4 4 5 Sample Output 0 0 Sample Input 1 1 2 3 4 Sample Output 1

[Quay lui-Nhánh cận]. Bài 13. Số xa cách SPOJ

Problem

Submissions

Discussions

Cho số nguyên dương N (2 < N <10). Một số nguyên dương K có N chữ số được gọi là số xa cách nếu thỏa mãn: K không chứa chữ số 0. Tất cả các chữ số từ 1 đến N đều xuất hiện trong K đúng 1 lần. Không có hai chữ số liên tiếp nào trong K có hiệu bằng 1.

Input Format

1 dòng duy nhất chứa số nguyên dương N

Constraints

3<=N<=9

Output Format

In ra các số thỏa mãn theo thứ tự tăng dần

Sample Input 0

4

Sample Output 0

2413

[Quay lui-Nhánh cận]. Bài 14. Tổ hợp có tổng bằng X

Problem

Submissions

Discussions

Cho mảng A[] gồm N số nguyên dương phân biệt và số X. Nhiệm vụ của bạn là tìm phép tổ hợp các số trong mảng A[] có tổng bằng X. Các số trong mảng A[] có thể được sử dụng nhiều lần. Mỗi tổ hợp các số của mảng A[] được in ra theo thứ tự không giảm các số. Ví dụ với A[] = $\{2, 4, 6, 8\}$, X = 8 ta có các tổ hợp các số như sau: $\{2, 2, 2, 2\}$, $\{2, 2, 4\}$, $\{2, 6\}$, $\{4, 4\}$, $\{8\}$.

Input Format

Dòng thứ nhất là hai số N và X; dòng tiếp theo đưa vào N số của mmảng A[]; các số được viết cách nhau một vài khoảng trống

Constraints

1<=N<=20; 1<=X,A[i]<=100;

Output Format

In ra số tổ hợp thỏa mãn sau đó in ra các tổ hợp thỏa mãn trên từng dòng. Xem output để rõ hơn cách in. Trong trường hợp không có tổ hợp thỏa mãn thì in ra -1.

Sample Input 0

3 10 4 2 3

Sample Output 0

5
{2 2 2 2 2}
{2 2 2 4}
{2 2 3 3}
{2 4 4}
{3 3 4}

[Quay lui-Nhánh cận]. Bài 15. Đổi chỗ chữ số

Problem

Submissions

Discussions

Cho số tự nhiên K và xâu ký tự các chữ số S. Nhiệm vụ của bạn là đưa ra số lớn nhất bằng cách thực hiện nhiều nhất K lần đổi chỗ các ký tự trong S. Ví dụ K =3 và S = "1234567" ta được "7654321".

Input Format

Dòng 1 đưa vào số nguyên K; Dòng 2 đưa vào xâu kí tự S;

Constraints

1<=K<=10; 1<=len(S)<=8;

Output Format

Đưa ra đáp án là số lớn nhất tìm được

[Quay lui-Nhánh cận]. Bài 16. Điện thoại cục gạch

Problem

Submissions

Discussions

Cho xâu kí tự S chỉ bao gồm các số từ 2 tới 9, mỗi chữ số này trên bàn phím của điện thoại cục gạch tương ứng với 3 chữ cái như trong hình bên dưới. Bạn hãy in ra các xâu kí tự có thể tạo thành bằng cách ấn mỗi chữ số trong xâu S đúng 1 lần. Bạn hãy in ra các xâu kết quả theo thứ tự từ điến tăng dần.



Input Format

Dòng duy nhất chứa xâu S

Constraints

- 2<=len(S)<=9
- Các kí tự trong S là khác nhau

Output Format

• In ra các xâu thỏa mãn

Sample Input 0

23

Sample Output 0

ad ae af bd be bf cd ce cf

Sample Input 1

2

Sample Output 1

a b c

[Quay lui-Nhánh cận]. Bài 17. Parentheses

Problem Submissions Discussions Bạn hãy sinh ra các biểu thức dấu ngoặc hợp lệ từ các cặp dấu ngoặc "()", "[]", "{}" có độ dài N. Kết quả được in ra theo thứ tự từ điển tăng dần, nếu không tồn tại biểu thức hợp lệ thỏa mãn thì in ra NOT FOUND Input Format • Dòng duy nhất chứa số nguyên N Constraints 2<=N<=15 **Output Format** • In ra đáp án của bài toán Sample Input 0 2 Sample Output 0 () [] {} Sample Input 1 Sample Output 1

[Quay lui-Nhánh cận]. Bài 18. N Queen 3

Problem

Submissions

Discussions

Vẫn là bài toán N quân hậu, nhiệm vụ của bạn là hãy in ra các cách xếp quân hậu trên bàn cờ cỡ N * N. Trong đó với mỗi ô trên bàn cờ có quân hậu chiếm chỗ sẽ đại diện là chữ Q, ngược lại ô trống sẽ là dấu '.'

Input Format

• Dòng duy nhất chứa N là kích cỡ bàn cờ

Constraints

• 1<=N<=10

Output Format

• In ra các cách xếp quân hậu, mỗi cách xếp cách nhau một dòng trống

Sample Input 0

4

Sample Output 0

.Q..

...Q

Q...

..Q.

..Q.

Q...

...Q

.Q..

[Quay lui-Nhánh cận]. Bài 19. Dãy con có tổng lẻ

Problem

Submissions

Discussions

Cho mảng A[] gồm N phần tử, liệt kê các tập con (giữ đúng thứ tự trước sau) của mảng A[] có tổng các phần tử là số lẻ, mỗi phần tử chỉ được lấy 1 lần. Chú ý nếu 2 tập hợp chứa 2 phần tử có giá giống nhau nhưng ở vị trí khác nhau thì được tính 2 tập hợp khác nhau.

Input Format

- Dòng 1 là N : số lượng phần tử trong mảng
- Dòng 2 gồm N số trong mảng A[]

Constraints

- 2 <= N <= 15
- 1 <= A[i] <= 1000

Output Format

• In ra các tập con thỏa mãn theo thứ tự từ điển tăng dần, nếu không tồn tại dãy con in ra NOT FOUND

Output Format

• In ra các tập con thỏa mãn theo thứ tự từ điển tăng dần, nếu không tồn tại dãy con in ra NOT FOUND

Sample Input 0

```
4
9 7 9 9
```

```
7
7 9 9
9
9
9 7 9
9 7 9
9 7 9
```

Sample Input 1

6 3 5 4 5 4 2

Sample Output 1

[Quay lui-Nhánh cận]. Bài 20. Tổ hợp lặp

Problem Submissions Discussions Cho xâu kí tự S gồm N chữ cái khác nhau, hãy liệt kê tổ hợp lặp chập K của N kí tự trên và in ra theo thứ tự từ điển tăng dần. Input Format • Dòng 1 chứa 2 số nguyên N và K • Dòng 2 chứa xâu S Constraints 1<=K<=N<=15 **Output Format** • In ra đáp án của bài toán Sample Input 0 4 2 ABCD Sample Output 0 AA AB AC AD BB BC BD CC CD

DD

[Quay lui-Nhánh cận]. Bài 21. Generate Word

Problem Submissions Discussions

Cho một bảng HCN cỡ N hàng, M cột, mỗi ô trên HCN chứa 1 chữ cái in hoa hoặc chữ số. Một từ có thể được xây dựng từ các chữ cái của các ô liền kề theo thứ tự, trong đó các ô liền kề nằm cạnh nhau theo chiều ngang hoặc chiều dọc. Không được sử dụng cùng một ô chữ cái nhiều lần. Bạn hãy xác định xem có thể tạo thành từ S cho trước hay không?

| Α | С | Α | С |
|---|---|---|---|
| 2 | 8 | В | 5 |
| 1 | Т | Е | 5 |
| Α | В | С | Н |

Input Format

- Dòng đầu tiên là N và M
- N dòng tiếp theo mô tả bảng HCN
- Dòng cuối cùng là từ S

Constraints

- 1<=N,M<=5
- 1<=len(S)<=25

Output Format

• In ra YES nếu có thể tạo được từ S, ngược lại in NO

Sample Input 0

4 4

ACAC

28B5

1TE5

ABCH

28TECH

```
#include <cmath>
#include <cstdio>
#include <vector>
#include <iostream>
#include <algorithm>
using namespace std;
int n, m , used[1001][1001], check;
string s;
char a[1001][1001];
int dx[]={0, 0, -1, 1};
int dy[]={-1, 1, 0, 0};
void nhap(){
    cin >> n >> m;
    for(int i =1 ;i <= n ;i++){
        for(int j =1 ; j <= m ; j++) cin >> a[i][j];
    cin >> s;
void backtrack(int i,int j, int pos){
    if(s.size() == pos){
        check = 1;
        return;
    for(int k = 0; k < 4; k++){}
        int x = i + dx[k];
        int y = j + dy[k];
        if(x \ge 1 \&\& x \le n \&\& y \ge 1 \&\& y \le m \&\& used[x][y] == 0 \&\& a[x][y] == s[pos]){
            used[x][y]=1;
            backtrack(x, y, pos + 1);
            used[x][y]=0;
    /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
    nhap();
    for(int i = 1; i \le n; i \leftrightarrow j){
        for(int j = 1; j \le m; j++){
            if(a[i][j]== s[0]){
               used[i][j]=1;
               backtrack(i,j,1);
                used[i][j]=0;
    if(check ) cout <<"YES";
    else cout <<"NO";
    return 0;
```

[Quay lui-Nhánh cận]. Bài 22. Combination Sum 1

Problem

Submissions

Discussions

Cho 2 số nguyên dương N và K, bạn hãy liệt kê các các tổ hợp K phần tử các số có 1 chữ số mà có tổng bằng N. Mỗi tổ hợp chỉ tính 1 lần và được in ra theo thứ tự từ bé đến lớn, các tổ hợp cũng được liệt kê theo thứ tự từ điển tăng dần. Nếu không tồn tại tổ hợp K phần tử thỏa mãn có tổng bằng N in ra NOT FOUND

Input Format

• Dòng duy nhất chứa N và K

Constraints

- 2<=K<=9
- 1<=N<=60

Output Format

In ra các cấu hình thỏa mãn trên từng dòng

Output Format

In ra các cấu hình thỏa mãn trên từng dòng

Sample Input 0

25 9

Sample Output 0

NOT FOUND

Sample Input 1

38 7

Sample Output 1

1 + 2 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 1 + 3 + 4 + 6 + 7 + 8 + 9 2 + 3 + 4 + 5 + 7 + 8 + 9

[Quay lui-Nhánh cận]. Bài 23. Combination Sum 2

Problem

Submissions

Discussions

Cho 2 số nguyên dương N và K, bạn hãy liệt kê các các tổ hợp K phần tử các số nguyên tố mà có tổng bằng N. Mỗi tổ hợp chỉ tính 1 lần và được in ra theo thứ tự từ bé đến lớn, các tổ hợp cũng được liệt kê theo thứ tự từ điển tăng dần. Nếu không tồn tại tổ hợp K phần tử thỏa mãn có tổng bằng N in ra NOT FOUND

Input Format

Dòng duy nhất chứa N và K

Constraints

- 1<=K<=9
- 1<=N<=500

Output Format

In ra các cấu hình thỏa mãn trên từng dòng

Output Format

In ra các cấu hình thỏa mãn trên từng dòng

Sample Input 0

91 3

Sample Output 0

3 + 5 + 833 + 17 + 71 3 + 29 + 59 3 + 41 + 475 + 7 + 79 5 + 13 + 73 5 + 19 + 67 7 + 11 + 73 7 + 13 + 71 7 + 17 + 67 7 + 23 + 61 7 + 31 + 53 7 + 37 + 477 + 41 + 43 11 + 13 + 67 11 + 19 + 61 11 + 37 + 43 13 + 17 + 61 13 + 19 + 59 13 + 31 + 47 13 + 37 + 41 17 + 31 + 43 19 + 29 + 43 19 + 31 + 41

23 + 31 + 37

[Quay lui-Nhánh cận]. Bài 24. Letter Case

Problem

Submissions

Discussions

Cho xâu kí tự S chỉ bao gồm chữ cái và chữ số, bạn có thể thay đổi các chữ cái trong xâu thành kiểu in hoa hoặc in thường tương ứng của nó nhưng không được thay đổi vị trí ban đầu. Bạn hãy liệt kê mọi xâu khác nhau có thể tạo thành bằng cách trên và liệt kê theo thứ tự từ điển tăng dần.

Input Format

Dòng duy nhất chứa xâu S

Constraints

1<=len(S)<=12

Output Format

In ra đáp án của bài toán

Sample Input 0

28TeCH

Sample Output 0

28TECH

28TECh 28TEcH

28TEch

28TeCH

28TeCh 28TecH

28Tech

28tECH

28tECh

28tEcH 28tEch

28teCH

28teCh

28tecH

28tech

[Quay lui-Nhánh cận]. Bài 25. Palindrome Number

Problem

Submissions

Discussions

Cho một số nguyên dương N có không quá 16 chữ số, bạn được phép tách các chữ số của N thành các số nhỏ hơn và phải đảm bảo các số tách được đều là số thuận nghịch, bạn cũng ko được phép đảo thứ tự các chữ số của N. Hãy in ra mọi cách tách như vậy.

Input Format

• Dòng duy nhất chứa N

Constraints

1<=N<=10^16

Output Format

In ra các cách tách N thành các số nhỏ thuận nghịch nhỏ hơn

Sample Input 0

282882

Sample Output 0

2 8 2 8 8 2

2 8 2 88 3

2 8 2882

2 828 8 2

282 8 8 2

282 88 2