3 Bersaudara

Diberikan sebuah array acak *arr* yang berisi nilai permutasi [0, 1, .., n-1].

Saudara yang baik adalah 3 pasang nilai berbeda yang berada dalam urutan meningkat. Sedemikian sehingga arr[x] < arr[y] < arr[z] dengan 0 <= x, y, z <= n-1.

Input Format

arr, sebuah array acak berisi permutasi n-1

Constraints

3 <= *n* <= 10^5

Output Format

baris pertama, N jumlah 3 bersaudara yang memenuhi syarat baris selanjutnya, kombinasi array pasangan sebanyak N

Sample Input 0

```
0 3 2 1 4
```

Sample Output 0

```
3
[0, 1, 4]
[0, 2, 4]
[0, 3, 4]
```

Explanation 0

[0, 1, 4] salahsatu pasangan yang memenuhi syarat [0, 3, 2] bukan pasangan yang memenuhi syarat karena 0 < 3 **>** 2

Sample Input 1

```
5 3 2 1 4 0
```

Sample Output 1

```
0
```

Submissions: 50
Max Score: 100
Difficulty: Medium

Rate This Challenge:

More

C++

```cpp
#include <iostream>
#include <vector>
#include <algorithm>

using namespace std;

int main() {
    vector<int> arr;
    int x;
    char c;

    while (cin >> x) {
        arr.push_back(x);
        c = getchar(); // get the next character from input stream

        if (c == '\n') {
            break; // stop reading input if a newline character is encountered
        }
    }

    int count = 0;
    vector<vector<int>> pairs;
    int n = arr.size();
    for (int i = 0; i < n-2; i++) {
        for (int j = i+1; j < n-1; j++) {
            for (int k = j+1; k < n; k++) {
                if (arr[i] < arr[j] && arr[j] < arr[k]) {
                    count++;
                    pairs.push_back({arr[i], arr[j], arr[k]});
                }
            }
        }
    }
    cout << count << endl;

    //sort the permutations before printing
    sort(pairs.begin(), pairs.end());

    for (const auto& p : pairs){
        cout << '[' << p[0] << ", " << p[1] << ", " << p[2] << ']' << endl;
    }
    return 0;
}

```

Line: 1 Col: 1

Upload Code as File Test against custom input Run Code Submit Code