

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА МИНИ-ПОКЕР

В авторовото решение се използват два целочислени масива:

- В първия масив a се записват дадените пет числа;
- Вторият масив b в началото има стойности на елементите си 0. Обхождаме масива a и за всяка негова стойност увеличаваме с единица стойността на елемент от масива b с индекс равен на стойността на съответния елемент от a . Така в масива b ще получим ненулеви стойности на позициите, равни на дадените числа. Тези стойности ще са от 1 до 5 в зависимост от броя на срещанията на дадените числа в масива a . Ако дадените числа са последователни, някъде в масива b ще се получат 5 последователни елемента със стойност 1-ца;

Проверката за това дали дадените числа са последователни се извършва с функцията **Straight()**. С тази булева функция се обхожда масивът и като срещнем елемент от редицата различен от 0, правим проверка за следващите 5 последователни елемента – ако те са равни на 1, следва че дадените числа са последователни.

За сортиране на числата е използвана стандартната функция `sort()`.

За намиране на максималния елемент на редицата е използван стандартен алгоритъм.

Програмата, която решава задачата е следната:

```
#include <iostream>
#include <algorithm>
using namespace std;
int a[6]; int b[14];
bool Straight()
{
    int i;
    for(i=1;i<=13;i++)
        if(b[i]!=0)
            if((b[i]==1)&&(b[i+1]==1)&&(b[i+2]==1)&&(b[i+3]==1)&&(b[i+4]==1))
                return 1;
    return 0;
}
int main()
{
    for(int i=1;i<=5;i++)
        cin>>a[i];
    for(int i=1;i<=5;i++) b[a[i]]++;
    if (Straight())
    { sort(a+1,a+6);
      for(int i=1;i<=5;i++) cout<<a[i]<<" ";
      cout<<endl;
    }
    else
    { int max=0;
      for(int i=1;i<=5;i++)
          if(a[i]>max) max=a[i];
      cout<<max<<endl;
    }
}
```

Автор: Зорница Дженкова