

## АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ФАКИР

Събираме четирите числа, след това от сумата изваждаме най-малкото и добавяме единица.

В сумата трябва да са трите най-големи числа, защото ако от шапката се извадят по-малко от тези бройки, може да сме попаднали на цветовете от най-многобройните групи и да не е извадена от шапката тази мишка, която е от най-малобройната група по цвят.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int a1, a2, a3, a4;
int main()
{ int sum, min;

  cin>>a1;
  min=a1;
  sum=a1;

  cin>>a2;
  if(a2<min) min=a2;
  sum = sum + a2;

  cin>>a3;
  if(a3<min) min=a3;
  sum = sum + a3;

  cin>>a4;
  if(a4<min) min=a4;
  sum = sum + a4;

  sum = sum - min;
  cout<<sum+1<<endl;
}
```

*Автор: Зорница Дженкова*