```
Meno: Michal Korbela
trieda: sexta
škola: Gymnázium J.J. Bánovce
úloha č.3
Princíp je jednoduchý:
budeme simulovať situáciu.
Spracovanie jedného hodu nám trvá konštantný čas, takže čas O(h), kde h je počet hodov
Pamäť, hody si nepamätáme, ale pamätáme si ku každému hráčovi, jeho počet farieb na ruke, takže
pamäť O(N) – N počet hráčov.
#include <iostream>
using namespace std;
int pole[1000109][2];
int main(){
int n,k;
cin>>n>>k;
for(int p=0; p<=n; p++){
pole[p][0]=0;
pole[p][1]=0;
                                    // každý hráč má na začiatku hry 0 farieb a naposledy držal
klbko 0, čiže žiadne
for(int i=1; i \le k; i++){
                                    // pre každé klbko
while(true){
int f;
cin>>f;
if(f==0) break;
                                    // inak končíme
if(pole[f][1]<i){pole[f][0]++;
                                           //ak daný hráč ešte nedržal toto klbko, tak sa mu priráta
farba na roku
pole[f][1]=i;
                                    // naposledy teda držal klbko i tej farby
}
}
int max=0,name=0;
```

// pozrieme sa, kto má najviac farieb

for(int i=1; i<=n; i++)

if(pole[i][0]>max){

```
max=pole[i][0];
name=i;
}
cout<<name<<endl;
}</pre>
```