2020牛客暑期多校训练营（第九场）

比赛情况

题号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
状态	O	-	-	-	O	O	-	-	O	-	O	-

O 在比赛中通过 Ø 赛后通过 ! 尝试了但是失败了 - 没有尝试

比赛时间

2020-08-08 12:00-17:00

题解

F - Groundhog Looking Dowdy

我们考虑把所有衣服放到一起，然后把衣服按照邋遢值排序，然后做一个类似滑动窗口的东西，每次滑动保证窗口内有m天及以上可以穿的衣服，然后用当前的最大值和最小值相减一下更新答案即可。

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
const int N = 1e6+5;
struct Node {
    int val,bel;
}clo[N<<1];
bool cmp(const Node &x,const Node &y) { return x.val < y.val; }
int buk[N],cnt,n,m;
int main()
{
    scanf("%d%d",&n,&m);
    int ki;
    for (int i = 1;i<= n;i++) {
        scanf("%d",&ki);
        for (int j = 1;j<= ki;j++) {
            cnt++;
            scanf("%d",&clo[cnt].val);
            clo[cnt].bel = i;
        }
    }
    sort(clo+1,clo+cnt+1,cmp);
    for (int i = 1;i<= n;i++)buk[i] = 0;
    int tail = 0;
    int ans = 1e9+5;
    int cntbel = 0;
    for (int i = 1;i<= cnt;i++) {
        while (tail+1<=cnt) {
```

```
            tail++;
            buk[clo[tail].bel]++;
            if (buk[clo[tail].bel] == 1)cntbel++;
            if (cntbel >= m) {ans = min(ans,clo[tail].val-
clo[i].val);break;}
        }
        buk[clo[i].bel]--;
        if (buk[clo[i].bel]==0)cntbel--;
    }
    printf("%d\n",ans);
    return 0;
}
```