

## Olimpiai kvalifikáció összpontszáma

Egy olimpiai versenyszámban  $N$  versenyző szeretne az olimpián indulni. Számukra 5 kvalifikációs versenyt szerveztek, melynek eredményeit ismerjük. Minden versenyen az első  $K$  helyezett kap pontot, a  $K$ . helyezett 1, az előző 3, az öt megelőző 5 pontot és így tovább, tehát 2 ponttal növekszik a pontszám helyezésenként. Az olimpiára a pontszám szerint legjobb  $K$  versenyző kap indulási jogot, de holtverseny esetén ez lehet  $K$ -nál több is (a  $K$ . helyen álló versenyzővel holtversenyben levők mindegyike kijut az olimpiára).

Írj programot, amely megadja minden versenyző összpontszámát!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sora a versenyzők számát és a  $K$  számot ( $2 \leq K \leq N \leq 100$ ) tartalmazza. A következő  $N$  sorban egy-egy versenyző 5 versenyen elért helyezése található (0, ha nem indult, vagy  $1 \leq H_{i,j} \leq N$ ). A helyezésekre teljesül, hogy ha  $H$  a legnagyobb helyezés, akkor minden 1 és  $H$  közötti érték egyszer fordul elő.

### Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába az  $N$  versenyző összpontszámát kell írni!

### Példa

Bemenet

```
6 4
1 4 1 3 2
5 5 0 0 5
2 1 2 2 1
3 2 3 4 3
0 3 0 1 0
4 0 0 0 4
```

Kimenet

```
23 0 29 15 10 2
```

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB