

НАЦИОНАЛЕН ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Пловдив, 13 – 15 юни 2014 г.

Група D, 6 клас

Задача D2. РАНГЛИСТА

Автор: Пано Панов

Световната федерация по плувни спортове FINA, поддържа ранглисти. Състезателите се класират в дадена ранглиста, на база на постигнатите резултати от участия в състезанията, включени в годишния календар на федерацията. Спортистите се подреждат в ранглистата според най-добрия постигнат резултат от всичките си участия в проведените до момента състезания. Ако най-добрите резултати на няколко плувци съвпадат, се гледат вторите им резултати, като предимство има спортистът с по-добър втори резултат. При равенство на вторите резултати се гледат третите и т.н. Ако се случи група участници с напълно съвпадащи резултати, те получават еднакво класиране в ранглистата и се подреждат по азбучен ред на съкратеното име на държавата от името, на която се състезават. Да се състави програма **fina**, която съставя ранглиста за дадена дисциплина, като извежда списък на състезателите, постигнали най-добрите L резултата.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат три цели числа, разделени с интервал:

- N - брой на участниците в ранглистата;
- M - брой на проведените състезания;
- L - брой на първите най-добри постижения, които се извеждат.

Следват N реда, всеки от които представя данни и резултатите от участията на всеки един спортист, включен в изготвянето на ранглистата, в следния формат:

$\langle \text{Държава} \rangle \langle Sp \rangle \langle \text{Име} \rangle \langle Sp \rangle \langle \text{Презиме} \rangle \langle Sp \rangle R_1 \langle Sp \rangle R_2 \langle Sp \rangle R_3 \langle Sp \rangle \dots R_M$

където:

- $\langle \text{Държава} \rangle$ - трибуквено съкращение на държавата, от която е спортистът;
- $\langle \text{Име} \rangle \langle Sp \rangle \langle \text{Презиме} \rangle$ - име и презиме на участника. Два символни низа от латински букви, разделени с интервал и не превишаващи 32 символа;
- R_i – резултатът, постигнат в i -тото състезание. Той е време във формат mm:ss.dd (mm - минути, ss – секунди, dd – стотни от секундата) или символът 'x' (ASCII 120) в случай, че спортистът е пропуснал i -тото състезание; Ако постиженията в дадена дисциплина са по-ниски от една минута, минутите (mm:) може да отсъстват. Времето добива вида: ss.dd;
- $\langle Sp \rangle$ – една или няколко празни позиции, разделител на данните.

Изход

На всеки един ред на стандартния изход се извеждат поредния номер в ранглистата следван от символа точка('.'), съкратеното обозначение на държавата, имената на спортиста и най-доброто му постижение, разделени с по един интервал. Участници с напълно равен резултат се извеждат подредени по азбучен ред на държавата, от името на която участват. Поредният номер в ранглистата и символът '.' се извеждат само пред първия с този резултат. За следващите състезатели, поредния номер се увеличава с броя на състезателите от предходната група с общ номер. Извеждат се данни за постигналите първите L най-добри резултата. Ако броя на състезатели, които имат поне един резултат, е по-малък от L , да се изведат всички състезатели, имащи поне един резултат, различен от 'x'. Ако се окаже, че е невъзможно да бъде извършено класиране, поради липса на резултат различен от 'x', да се изведе съобщението: „No results!”. Гарантирано е, че в тестовите примери

няма състезатели от една и съща държава, които са постигнали абсолютно еднакви резултати.

Ограничения:

$1 \leq N \leq 256;$

$1 \leq M \leq 16;$

$1 \leq L \leq N;$

Пример

Вход

```
15 6 6
ITA Cielo Cesar 21.39 21.55 x 22.03 x 22.12
BRA Fratus Bruno 22.12 21.39 22.03 x x 21.55
AUS Sullivan Eamon 21.39 x 22.03 21.55 x 22.12
FRA Manaudou Florent x 21.94 22.03 x 21.70 22.12
USA Adrian Nathan 22.12 21.94 21.70 22.03 x x
AUS Magnussen James 21.77 21.89 23.01 x x x
GBR Proud Benjamin x x 23.01 x 21.77 21.89
USA Abood Matthew x 23.01 21.77 x 21.89 x
JPN Shioura Shinri 21.88 22.77 22.12 23.01 22.14 22.05
AUS McEvoy Cameron 21.88 22.77 22.12 23.01 22.14 22.05
RUS Sedov Evgeny 21.98 x x x x 22.04
RSA Schoeman Roland 22.04 22.12 x 22.08 x 22.14
ITA Dotto Luca 22.10 22.12 22.14 22.16 22.18 22.20
UKR Govorov Andrii 22.17 22.87 22.44 22.19 22.34 22.31
RSA Tandy Brad 22.22 22.32 x x x 23.54
```

Изход

```
1. AUS Sullivan Eamon 21.39
BRA Fratus Bruno 21.39
ITA Cielo Cesar 21.39
4. FRA Manaudou Florent 21.70
USA Adrian Nathan 21.70
6. AUS Magnussen James 21.77
GBR Proud Benjamin 21.77
USA Abood Matthew 21.77
9. AUS McEvoy Cameron 21.88
JPN Shioura Shinri 21.88
11. RUS Sedov Evgeny 21.98
12. RSA Schoeman Roland 22.04
```

Обяснение на примера

Извежда се списък на всички състезатели постигнали 6-те най – добри постижения. В нашия пример те са 12 души. Всички състезатели постигнали равен резултат получават еднакъв пореден номер, който последван от символа '.', се извежда пред първия от тях. Останалите се извеждат след него, всеки един на нов ред без пореден номер.