# Изпит по "Програмиране за начинаещи" - 23 юли 2017

## Задача 3. Финален конкурс

След успешно класиране **групата** заминава за финалното състезание. След представяне всяка група получава парична награда. Тя зависи от това, дали финалът е в **България** или в **чужбина**, от **броя** **точки**, които журито е дало и **сезона** през който се е провело състезанието.

* Ако състезанието се е провело в България паричната награда се **изчислява** като се **умножат** **точките** по **броя** **участниците**.
* Ако се е провело в чужбина – се **умножават** **броя** **участници** по **броя** **точки** и **към тях се добавя 50%** от получената сума.

От **получената** **сума** се **изваждат** разходите посочени в проценти спрямо **сезона** който се е провел :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Лято** | **Зима** |
| **България** | 5% | 8% |
| **Чужбина** | 10% | 15% |

**След завръщането си групата дарява 75% от сумата, след приспаднатите разходи, за благотворителност, а останалата сума се разпределя между членовете на групата.**

**Да се напише програма, която изчислява колко пари са дадени за благотворителност и колко е получил всеки един член на групата.**

# Входcon

От конзолата се четат **4 реда**:

1. **Брой танцьори – цяло число в интервала [1…10]**;
2. **Брой точки – реално число в интервала [1.00…10000.00]**;
3. **Сезон – ”summer“ / “winter“**;
4. **Място – „Bulgaria“ / „Abroad“;**

# Изход

На конзолата се отпечатват **2 реда**:

* **Сумата**, която са дали за благотворителност, форматирана **до втория знак след десетичната запетая**

„**Charity - {обща сума}**“

* **Сумата**, която е получил **един** танцьор, форматирана **до втория знак след десетичната запетая**

„**Money per dancer - {сума}**“

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| 1  89.5  summer  Abroad | Charity - 90.62  Money per dancer - 30.21 | 25  98  winter  Bulgaria | Charity - 1690.50  Money per dancer - 22.54 |
| **Обяснение** | | **Обяснение** | |
| Пари: 1 \* 89.5 = 89.5 + 50% от 89.5 = 134.25  Пари след разходите: 134.25 – 10% от 134.25 = 120.825  Пари за благотворителност: 75% от 120.825 = 90.61875  Останали пари: 120.825 - 90.61875 = 30.20625  Пари за танцьори: 30.20625 / 1 = 30.20625 | | Пари: 25 \* 98 = 2450  Пари след разходите: 2450 – 8% от 2450 = 2254  Пари за благотворителност: 75% от 2254 = 1690.5  Останали пари: 2254 - 1690.5 = 563.5  Пари за танцьори: 563.5 / 25 = 22.54 | |