

# 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.

## Вход

От конзолата се четат **4 реда**:

- Брой танцьори** – цяло число в интервала [1...10];
- Брой точки** – реално число в интервала [1.00...10000.00];
- Сезон** – "summer" / "winter";
- 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: $1 * 89.5 = 89.5 + 50\% \text{ от } 89.5 = 134.25$ Пари след разходите: $134.25 - 10\% \text{ от } 134.25 = 120.825$ Пари за благотворителност: $75\% \text{ от } 120.825 = 90.61875$ Остана ли пари: $120.825 - 90.61875 = 30.20625$ Пари за танцьори: $30.20625 / 1 = 30.20625$		Пари: $25 * 98 = 2450$ Пари след разходите: $2450 - 8\% \text{ от } 2450 = 2254$ Пари за благотворителност: $75\% \text{ от } 2254 = 1690.5$ Остана ли пари: $2254 - 1690.5 = 563.5$ Пари за танцьори: $563.5 / 25 = 22.54$	