# Изпит по "Основи на програмирането" – 20 ноември 2016

## Задача 3. Велосъстезание

Предстои велосъстезание за благотворителност в което **учасниците са разпределени в младша(“juniors”) и старша(“seniors”) група**. Парите се набавят от **таксата за участие на велосипедистите**. **Според възрастовата група и вида на трасето** на което ще се провежда състезанието, **таксата е различна**.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Група** | **trail** | **cross-country** | **downhill** | **road** |
| **juniors** | 5.50 | 8 | 12.25 | 20 |
| **seniors** | 7 | 9.50 | 13.75 | 21.50 |

**Ако в „cross-country“** състезанието **се съберат 50 или повече участника**(**общо** младши и старши), **таксата намалява с 25%**. **Организаторите отделят 5% процента от събраната сума за разходи.**

### Вход

От конзолата се четат **2 числа** и **един стринг**, всяко на отделен ред:

* **Първият ред** – **броят младши велосипедисти**. **Цяло число в интервала** **[1…100]**
* **Вторият ред** – **броят старши велосипедисти**. **Цяло число в интервала [1… 100]**
* **Третият** **ред** **–** **вид трасе – “**trail**”, “**cross-country**”, “**downhill**”** или **“**road**”**

### Изход

Да се **отпечата** на конзолата **едно число – дарената сума**, **форматирана с точност до 2 знака след дес. запетая**.

### Примерен вход и изход

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | | | | | |
| 10  20  trail | 185.25 | Trail такса за juniors = 5.5 и за seniors = 7  Събрана сума = 10\*5.5 + 20\*7 = 55 + 195  Разходи = 5% от 195 = 9.75  Остават = 185.25 | | | | | |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| 20  25  cross-country | 377.63 | 30  25  cross-country | 340.22 | 10  10  downhill | 247.00 | 3  40  road | 874.00 |