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

## Задача 3. Ваканция

Туристическа фирма е организирала почивка на морето за **възрастни хора** и **ученици**. **Пакетът** им **включвал транспорт** – **отиване и връщане** и **брой нощувки в хотел.** **Групата** трябвало да **избере транспорт** - **влак**, **автобус, кораб** или **самолет**, като **цените** на **билетите** на отделните възрастови групи **за едната посока** **зависели от вида на транспорта**:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **влак** | **автобус** | **кораб** | **самолет** |
| **Възрастни** | 24.99 | 32.50 | 42.99 | 70.00 |
| **Ученици** | 14.99 | 28.50 | 39.99 | 50.00 |

Ако групата е **50 или повече човека** получават **50% намаление на билетите за влак**.

Една **нощувка за цялата група** **струва 82.99 лв**. Туристическата фирма взима **комисионна за организирането на екскурзия** – **10% от цялата сума**.

### Вход

От конзолата се четат **3 числа** и **един стринг**, всяко на отделен ред:

* **Първият ред** – **броят възрастни хора**. **Цяло число в интервала** **[1…100]**
* **Вторият ред** – **броят ученици**. **Цяло число в интервала [1… 100]**
* **Третият ред** – **броят нощувки. Цяло число в интервала [1 ... 60]**
* **Четвъртият** **ред** **–** **вид транспорт – “train”, “bus”, “boat”** или **“airplane”**

### Изход

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

### Примерен вход и изход

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | | | | | |
| 10  5  7  airplane | 2729.02 | Самолет -> Възрастни = **70.00;** Ученици **= 50.00**  Разход транспорт = 10 \* 70.00 + 5 \* 50.00 = **950 \* 2 = 1900**  Хотел = 7 \* 82.99 = **580.93**;  Комисионна = (1900 + 580.93) \*0.10 **= 248.093**  Цяла сума = 1900 + 580.93 + 248.093 = **2729.02** | | | | | |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| 10  5  7  train | 1353.69 | 10  50  7  train | 1738.36 | 10  10  1  boat | 1916.85 | 3  40  15  bus | 4091.84 |