# Изпит по "Основи на програмирането" – 6 и 7 юли 2019

## Задача 1. Басейн

Преподавателският екип на СофтУни организира работен ден на басейн по случай настъпването на лятото. Вашата задача е да напишете програма, която да изчислява каква сума трябва да се заплати. За **всеки един човек** от екипа трябва да се заплати **такса вход. Трябва да имате предвид, че един чадър** стига за **двама души**. Знае се, че **само 75%** от екипа искат шезлонги. **При изчислението на броя на чадърите и шезлонгите, техният брой да се закръгли до** **по-голямото цяло число**.

### Вход

От конзолата се четат **4 числа**:

1. **Първи ред** – **брой на хората**. **Цяло число в интервала** **[1…100]**
2. **Втори ред** – **такса вход**. **Реално число в интервала [0.00…50.00]**
3. **Трети ред** – **цена един за шезлонг**. **Реално число в интервала** **[0.00…50.00]**
4. **Четвърти ред** – **цена за един чадър. Реално число в интервала [0.00...50.00]**

### Изход

**"{сумата за покриване на разходите} lv."**

**Резултатът да се форматира до втората цифра след десетичния знак.**

### Примерен вход и изход

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | |
| 21  5.50  4.40  6.20 | 254.10 lv. | 21 човека по 5.50 лв. такса вход е 115.50 лв.  75% от 21 човека са 16, следователно трябват 16 шезлонга, които са на цена от 4.40лв. -> 16 \* 4.40 = 70.40 лв.  50% от 21 човека са 11, следователно трябват 11 чадъра, които са на цена от 6.20лв. -> 11 \* 6.20 = 68.20 лв.  Крайната цена е: 115.50 + 70.40 + 68.20 = 254.10 | |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| 50  6  8  4 | 704.00 lv. | 100  8  6  4 | 1450.00 lv. |

### JavaScript - Примерен вход и изход

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | |
| (["21",  "5.50",  "4.40",  "6.20"]) | 254.10 lv. | 21 човека по 5.50 лв. такса вход е 115.50 лв.  75% от 21 човека са 16, следователно трябват 16 шезлонга, които са на цена от 4.40лв. -> 16 \* 4.40 = 70.40 лв.  50% от 21 човека са 11, следователно трябват 11 чадъра, които са на цена от 6.20лв. -> 11 \* 6.20 = 68.20 лв.  Крайната цена е: 115.50 + 70.40 + 68.20 = 254.10 | |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| (["50",  "6",  "8",  "4"]) | 704.00 lv. | (["100",  "8",  "6",  "4"]) | 1450.00 lv. |