

Изпит по "Основи на програмирането" – 28 и 29 юли 2018

Задача 1. Приходи на стадион

Пепи е запален футболен фен и му е интересно колко пари се изкарват от един мач. Вашата задача е да напишете програма, която изчислява колко е **печалбата от един мач** и колко **пари се дават за благотворителност**. Всеки сектор има равен брой места, като **приходите от един сектор** се сформират от произведението на **капацитета на стадиона** и **цената на един билет**, делено на **броя сектори**. **Парите за благотворителност** ще са равни на **една осма** от разликата между **общата печалба** и **75% от прихода за един сектор**.

Вход

От конзолата се четат **3 реда**:

- Първи ред - **брой сектори на стадиона** – цяло число в диапазона [1... 100 000]
- Втори ред - **капацитет на стадиона** – цяло число в диапазона [1... 100 000]
- Трети ред - **цена на един билет** – реално число в диапазона [1.0... 100 000.0]

Изход

Да се отпечата на конзолата **2 реда**:

- "Total income - {обща печалба} BGN"
- "Money for charity - {пари за благотворителност} BGN"

Резултатът да се форматира до втория знак след десетичната запетая.

Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения
4 5000 5	Total income - 25000.00 BGN Money for charity - 2539.06 BGN	Приходи за един сектор: $(5000 * 5) / 4 = 6250$ Обща печалба: $6250 * 4 = 25000$ Пари за благотворителност: $(25000 - (6250 * 0.75)) / 8 = 2539.0625$
8 10000 3.25	Total income - 32500.00 BGN Money for charity - 3681.64 BGN	
2 500 10	Total income - 5000.00 BGN Money for charity - 390.63 BGN	