

Изпит по "Основи на програмирането" - 9 и 10 Март 2019

Задача 1. Баскетболна екипировка

Джеси решава, че иска да се занимава с баскетбол, но за да тренира е нужна екипировка. Напишете програма, която изчислява какви разходи ще има Джеси, ако започне да тренира, като знаете колко е таксата за тренировки по баскетбол за период от 1 година. Нужна екипировка:

- Баскетболни кецове – цената им е 40% по-малка от таксата за една година
- Баскетболен екип – цената му е 20% по-евтина от тази на кецовете
- Баскетболна топка – цената ѝ е 1 / 4 от цената на баскетболния екип
- Баскетболни аксесоари – цената им е 1 / 5 от цената на баскетболната топка

Вход

От конзолата се чете 1 ред:

- Годишната такса за тренировки по баскетбол – цяло число в интервала [0... 9999]

Изход

Да се отпечата на конзолата колко ще са разходите на Джеси, ако започне да спортува баскетбол. Сумата да бъде форматирана до втория знак след десетичния знак.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения	
320	711.68	Цена на тренировките за година: 320 Цена на баскетболните кецове: $320 - 40\% = 192$ Цена на баскетболен екип: $192 - 20\% = 153.6$ Цена на баскетболна топка: $1 / 4$ от 153.6 = 38.4 Цена на баскетболни аксесоари: $1 / 5$ от 38.4 = 7.68 Обща цена за екипировката: $320 + 192 + 153.6 + 38.4 + 7.68 = 711.68$	
Вход	Изход	Вход	Изход
550	1223.20	230	511.52

JavaScript - Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения	
(["320"])	711.68	Цена на тренировките за година: 320 Цена на баскетболните кецове: $320 - 40\% = 192$ Цена на баскетболен екип: $192 - 20\% = 153.6$ Цена на баскетболна топка: $1 / 4$ от 153.6 = 38.4 Цена на баскетболни аксесоари: $1 / 5$ от 38.4 = 7.68 Обща цена за екипировката: $320 + 192 + 153.6 + 38.4 + 7.68 = 711.68$	
Вход	Изход	Вход	Изход
(["550"])	1223.20	(["230"])	511.52