

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

## Задача 3. Ваканция

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

	vlak	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 vlak**.

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 = <b>70.00</b> ; Ученици = <b>50.00</b> 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