

# Изпит по "Основи на програмирането" – 5 Ноември 2017

## Задача 1. Оградна мрежа

Един човек има **правоъгълен двор**, който иска да огради с мрежа. Напишете програма, която пресмята колко:

- **линейни метра** мрежа ще му е нужна, за да огради двора
- **ще струва** това при дадена **цена на линейен метър**
- **ще тежи** закупената мрежа при **дадена височина и тегло на квадратен метър**



### Вход

От конзолата се четат **5** числа:

1. **Дължината в метри на мястото** - цяло число в интервала [10 ... 150];
2. **Широчината в метри на мястото** - цяло число в интервала [10 ... 150];
3. **Височината на мрежата в метри** - реално число в интервала [0.50 ... 3.50];
4. **Цената на един линейен метър от мрежата в лева** - реално число в интервала [0.50 ... 10.00];
5. **Теглото на един квадратен метър от мрежата в килограм** - реално число в интервала [0.50 ... 5.00].

### Изход

На конзолата да се отпечата **3** числа:

1. **Дължината в метри на мрежата**, която трябва да бъде закупена;
2. **Цената в лева на мрежата**, която трябва да бъде закупена, **закръглена до втория знак**;
3. **Теглото на цялата мрежа**, която трябва да бъде закупена, **закръглено до третия знак**.

## Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения	
10	120	<b>Дължина на мрежата</b> = $2 * 10 + 2 * 50 = 120$ метра <b>Цена на мрежата</b> = $120 * 2.10 = 252.00$ лева <b>Площта на мрежата</b> = $120 * 1.5 = 180$ квадратни метра <b>Теглото на мрежата</b> = $180 * 0.95 = 171.000$ килограма	
50	252.00		
1.5	171.000		
2.10			
0.95			
Вход	Изход	Вход	Изход
50	250	10	220
75	875.00	100	437.80
2.0	775.000	1	217.800
3.50		1.99	
1.55		0.99	