# Изпит по "Основи на програмирането" – 14 и 15 декември 2019

## Задача 1. Сватбена зала

Михаела и Иван ще имат сватба, намерили са зала за тържеството и искат да разберат колко гости могат да се съберат в нея. Залата е с **правоъгълна** форма и размерите й се четат от конзолата. В залата има **бар с квадратна форма**, от който могат да си взимат напитки по време на церeмонията. По средата на залата има **дансинг**, който е **19%** **от площта на залата**. В сватбената аганция им казват, че на 1 човек са нужни **около 3.2 м2**, за да има достатъчно място.  
Напишете програма, която да изчислява **колко гости ще събере залата**.   
Полученият резултат трябва да се **закръгли** до най-близкото **цяло** **число нагоре**.

### Вход

От конзолата се четат **3 реда**:

1. **Дължина на залата в метри – реално число в интервала [10.00 … 100.00]**
2. **Ширина на залата в метри – реално число в интервала [10.00 … 100.00]**
3. **Страна на бара в метри – реално число в интервала [2.00… 20.00]**

### Изход

Да се отпечата на конзолата **едно цяло число** – **броя гости**, които могат да поканят на сватбата, **закръглен до най-близкото цяло число нагоре**.

### Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 50  25  2 | 316 | Големина на залата в квадратни метри: **50 \* 25** = **1250**  Големина на бара: **2 \* 2** = **4**  Големина на дансинга: **1250** \* **0.19** = **237.5**  Свободно пространство = **1250** - **4** - **237.5** = **1008.5**  Брой гости = **1008.5 / 3.2** = **315.16 -> 316** |
| 70  20  4 | 350 | Големина на залата в квадратни метри е **70 \* 20 = 1400**  Големина на бара: **4**\* **4** = **16**  Големина на дансинга: **1400** \* **0.19** = **266**  Свободно пространство = **1400** - **16** - **266 =** **1118**  Брой гости = **1118 / 3.2** = **349.38 -> 350** |