

Изпит по "Основи на програмирането" - 3 и 4 Ноември 2018

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 ѝ се четат от конзолата. В залата има **бар с квадратна форма**, от който могат да си взимат напитки по време на церемонията. 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 = $1008.5 / 3.2 = 315.16 \rightarrow 316$
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 = $1118 / 3.2 = 349.38 \rightarrow 350$

