

Изпит по "Основи на програмирането" – 20 ноември 2016

Задача 3. Велосъстезание

Предстои велосъстезание за благотворителност в което **учасниците са разпределени в младша("juniors") и старша("seniors") група**. Парите се набавят от **таксата за участие на велосипедистите**. Според **възрастовата група и вида на трасето** на което ще се провежда състезанието, **таксата е различна**.

Група	trail	cross-country	downhill	road
juniors	5.50	8	12.25	20
seniors	7	9.50	13.75	21.50

Ако в „cross-country“ състезанието **се съберат 50 или повече участника(общо младши и старши)**, **таксата намалява с 25%**. Организаторите отделят **5% процента от събраната сума за разходи**.

Вход

От конзолата се четат **2 числа** и **един стринг**, всяко на отделен ред:

- Първият ред – броят младши велосипедисти. Цяло число в интервала [1...100]
- Вторият ред – броят старши велосипедисти. Цяло число в интервала [1... 100]
- Третият ред – вид трасе – “trail”, “cross-country”, “downhill” или “road”

Изход

Да се **отпечата** на конзолата **едно число** – **дарената сума**, **форматирана с точност до 2 знака след дес. запетая**.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения					
10 20 trail	185.25	Trail такса за juniors = 5.5 и за seniors = 7 Събрана сума = $10 * 5.5 + 20 * 7 = 55 + 140 = 195$ Разходи = 5% от 195 = 9.75 Остават = 185.25					
Вход	Изход	Вход	Изход	Вход	Изход	Вход	Изход
20 25 cross-country	377.63	30 25 cross-country	340.22	10 10 downhill	247.00	3 40 road	874.00