# Изпит по "Основи на програмирането"

# Задача 4. Тренировка

Г-жа Иванова иска да отслабне след празниците. Започвайки тренировка, първия ден тя пробягва М километра. Следващите N дни, тя увеличава дневната си норма с К%. За да успее да отслабне, тя трябва да избяга минимум 1 000 км. Съставете програма, която при получени начални километри, брой дни и проценти, с които тя ще увеличава всеки ден нормата си, ще проверява дали километрите, които тя е избягала са достатъчни. Ако километрите не са достатъчни, на конзолата да се изведат недостигащите километри. Ако са достатъчни да се изведе съобщение в което г-жа Иванова е поздравена за добре свършената работа.

#### Вход:

От конзолата се четат поредица от числа, всяко на отделен ред:

- **На първия ред N брой дни**, в които г-жа Иванова тренира **цяло число в интервала [1...50]**
- На втория ред М километрите, които е избягала първия ден реално число в интервала [1.00...500.00]
- За всеки един ден на отделен ред:
  - Процентите, с които се увеличава дневната си норма цяло число в интервала [1...100]

## Изход:

Да се отпечата на конзолата 1 ред, както следва:

- Ако пробяганите километри са >= 1 000 км да се отпечатва съобщение: "You've done a great job running {избяганите километри повече от 1000} more kilometers!"
- Ако пробяганите километри са < 1 000 км да се отпечата съобщение: "Sorry Mrs. Ivanova, you need to run {недостигащите километри} more kilometers" Резултатът да се форматира до по-голямото цяло число.

## Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения
5	Sorry Mrs. Ivanova, you need to run 753 more kilometers	<b>1 ден:</b> 30 км
30 10		<b>2</b> ден: 30 + 10% = <mark>33</mark> км
15		<b>3</b> ден: <mark>33</mark> + 15% = 37.95 км
20		<b>4 ден</b> : 37.95 + 20% = <mark>45.54</mark> км
12		<b>5 ден: 45.54 + 5</b> % = 47.817 км
		6 ден: 47.817 + 12% = 53.55504 км
		Общо километри: 247.86204
		247.86204 < 1000 =>
		Недостигащи километри :
		1000 – 247.86204= 752.13796 => 753

















Вход	Изход
4	You've done a great job running 299 more kilometers!
100	
30	
50	
60	
80	









