# 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	поредина	от числа.	BCako	на отлелен	пел.

<b>На първия ред – N – брой дни</b> , в които г-жа Иванова тренира <i>–</i> <b>цяло число в интервала [150]</b>
На втория ред – М – километрите, които е избягала първия ден – реално число в интервала
[1.00500.00]
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:

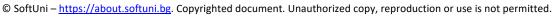
- □ Ако пробяганите километри са >= 1 000 км да се отпечатва съобщение: "You've done a great job running {избяганите километри повече от 1000} more kilometers!"
- □ Ако пробяганите километри са < 1 000 км да се отпечата съобщение:</p>
  - "Sorry Mrs. Ivanova, you need to run {недостигащите километри} 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	<b>1 ден:</b> 30 км
30 10	kilometers	<b>2 ден</b> : 30 + 10% = <mark>33</mark> км
15		<b>3</b> ден: 33 + 15% = 37.95 км
20		<b>4 ден</b> : 37.95 + 20% = <b>45.54</b> 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	
50	
60	
80	

## JavaScript - Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения
(["5", "30",	Sorry Mrs. Ivanova, you need to run 753 more kilometers	<b>1 ден:</b> 30 км
"10",	KIIOME LET'S	<b>2</b> ден: 30 + 10% = 33 км
"15",		<b>3</b> ден: 33 + 15% = 37.95 км
"20",		<b>4 ден</b> : 37.95 + 20% = <b>45.54</b> км
"12"])		<b>5 ден: 45.54</b> + <b>5</b> % = 47.8 <b>1</b> 7 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"])	











