# Изпит по "Основи на програмирането"

**2 и 3 ноември**

## Задача 4. Фризьорски салон

Деси има фризьорски салон в София. Тя **всеки ден си поставя за цел да постигне определена печалба**. Напишете програма, която изчислява **дали е успяла да постигне целта за деня**, като знаете следното:  
Деси ще приема клиенти **докато не приключи работния ден**. Ако **постигне желания приход** обаче, тя **ще затвори салона**. Когато клиент влезе ще може да си избере една от следните услуги:

* Подстригване (**haircut**):
  + Мъжко (**mens**) - 15лв.
  + Дамско (**ladies**) – 20лв.
  + Детско (**kids**) – 10лв.
* Боядисване (**color**):
  + Поддръжка (**touch up**) – 20лв.
  + Пълно боядисване (**full color**) – 30лв.

### Вход

От конзолата първоначално се чете **1 ред**:

**цел за деня – цяло число в интервала [1… 5000]**

След това **се четат поредица от редове до получаване на команда "closed" или докато Деси не постигне целта за деня – услугата, която иска клиентът – текст с възможности "haircut", "color" и "other".** При команда **"haircut"** ще се очаква да севъведе видът на подстрижката – **"mens", "ladies" или "kids",** а при команда **"color" щ**е очаква видът на боядисването **– "touch up" или "full color"**

### Изход

На конзолата се отпечатват **2 реда**:

* На **първия** ред:
* Ако Деси е успяла да постигне целта за деня:  
  "**You have reached your target for the day!**"
* Ако Деси не е успяла да постигне целта за деня:  
  "**Target not reached! You need {колко пари не й стигат, за да стигне целта}lv. more.**"
* На **втория** ред:

"**Earned money: {парите, който е спечелила за деня}lv.**"

### Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 300  haircut  ladies  haircut  kids  color  touch up  closed | Target not reached! You need 250lv. more.  Earned money: 50lv. | Деси иска да има печалба от 300лв за този ден.  Първия клиент иска дамска подстрижка, чиято цена е 20лв, значи прихода за сега е 20лв.  Следващия клиент иска детско подстригване, приходите стават 20 + 10 = 30лв. Последния клиент иска боядисване – поддръжка на цвят, приходите се увеличават с още 20лв -> 30 + 20 = 50лв.  Получаваме команда closed -> салонът затваря. Приходите са 50лв, а целта за деня е 300лв -> не сме постигнали целта и печатаме съответното съобщение. Не ни достигат 300 – 50 = 250лв. |
| 50  color  full color  haircut  ladies | You have reached your target for the day!  Earned money: 50lv. |  |