# Изпит по "Основи на програмирането"

## Задача 5. 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" и "color".**

При команда **"haircut"** ще се очаква да севъведе видът на подстригването – **"mens", "ladies"** или **"kids".**

При команда **"color"** ще се 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 и достигат, за да стигне целта}lv. more.**"
* На **втория** ред:

"**Earned money: {парите, които 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 300 лв. за този ден.  Първият клиент иска дамска подстрижка, чиято цена е 20 лв.  => приходът е 20 лв.  Следващият клиент иска детско подстригване, чиято цена е 10 лв.  => приходът = 20 + 10 = 30 лв. Последният клиент иска боядисване – поддръжка на цвят, чиято цена е 20 лв.  => приходът = 30 + 20 = 50 лв.  Получаваме команда closed -> салонът затваря. Приходите са 50 лв., а целта за деня е 300 лв.  => не сме постигнали целта и печатаме съответното съобщение Недостигаща сума: 300 – 50 = 250лв. |
| 50  color  full color  haircut  ladies | You have reached your target for the day!  Earned money: 50lv. |  |

### JavaScript - 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 300 лв. за този ден.  Първият клиент иска дамска подстрижка, чиято цена е 20 лв.  => приходът е 20 лв.  Следващият клиент иска детско подстригване, чиято цена е 10 лв.  => приходът = 20 + 10 = 30 лв. Последният клиент иска боядисване – поддръжка на цвят, чиято цена е 20 лв.  => приходът = 30 + 20 = 50 лв.  Получаваме команда closed -> салонът затваря. Приходите са 50 лв., а целта за деня е 300 лв.  => не сме постигнали целта и печатаме съответното съобщение Недостигаща сума: 300 – 50 = 250лв. |
| (["50",  "color",  "full color",  "haircut",  "ladies"]) | You have reached your target for the day!  Earned money: 50lv. |  |