

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