

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 желанния 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.	
---	---	--