

3. Почивка

Джеси е решила да събира пари за екскурзия и иска от вас да ѝ помогнете да разбере **дали ще успее да събере необходимата сума**. Тя спестява или харчи част от парите си всеки ден. Ако иска да **похарчи повече от наличните си пари**, то тя ще похарчи колкото има и ще ѝ останат **0 лева**.

Вход

От конзолата се четат:

- Пари нужни за екскурзията - реално число в интервала [1.00...25000.00]
- Налични пари - реално число в интервала [0.00...25000.00]

След това многократно се четат по два реда:

- Вид действие – текст с възможности "spend" и "save"
- Сумата, която ще спести / похарчи - реално число в интервала [0.01... 25000.00]

Изход

Програмата трябва да приключи при следните случаи:

- Ако 5 последователни дни Джеси **само харчи**, на конзолата да се изпише:
 - "You can't save the money."
 - "{Общ брой изминали дни}"
- Ако Джеси събере парите за почивката на конзолата се изписва:
 - "You saved the money for {общ брой изминали дни} days."

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
2000 1000 spend 1200 save 2000	You saved the money for 2 days.	Пари, нужни за екскурзията: 2000 Налични пари: 1000 spend - изваждаме от парите следващото число (1000 - 1200 = -200, което е по-малко от 0 => налични пари = 0) ~ последователни дни, в които харчи = 1 - общо дни : 1 save - добавяме към парите следващото число (0 + 2000 = 2000) ~ последователни дни, в които харчи = 0 - общо дни : 2 Наличните пари (2000) >= Пари, нужни за екскурзията (2000)
110 60 spend 10 spend 10 spend 10 spend 10	You can't save the money. 5	Пари, нужни за екскурзията: 110 Налични пари: 60 spend – изваждаме от парите следващото число (60 - 10 = 50) ~ последователни дни, в които харчи = 1 - общо дни : 1 spend – изваждаме от парите следващото число (50 - 10 = 40) ~ последователни дни, в които харчи = 2 - общо дни : 2 spend – изваждаме от парите следващото число (40 - 10 = 30) ~ последователни дни, в които харчи = 3 - общо дни : 3 spend – изваждаме от парите следващото число (30 - 10 = 20) ~ последователни дни, в които харчи = 4 - общо дни : 4 spend – изваждаме от парите следващото число (20 - 10 = 10)

		~ последователни дни, в които харчи = 5 - общо дни : 5 5 последователни дни харчи => налични пари: 10 Наличните пари (10) < Пари, нужни за екскурзията (110)
250 150 spend 50 spend 50 save 100 save 100	You saved the money for 4 days.	Пари, нужни за екскурзията: 250 Налични пари: 150 spend - изваждаме от парите следващото число (150 - 50 = 100) ~ последователни дни, в които харчи = 1 - общо дни : 1 spend - изваждаме от парите следващото число (100 - 50 = 50) ~ последователни дни, в които харчи = 2 - общо дни : 2 save - добавяме към парите следващото число (50 + 100 = 150) ~ последователни дни, в които харчи = 0 - общо дни : 3 save - добавяме към парите следващото число (150 + 100 = 250) ~ последователни дни, в които харчи = 0 - общо дни : 4 Наличните пари (250) >= Пари, нужни за екскурзията (250)

Насоки

1. Прочетете входните данни от конзолата:

```
double neededMoney = double.Parse(Console.ReadLine());
double ownedMoney = double.Parse(Console.ReadLine());
```

2. Направете **две помощни променливи** в началото, които да следят **броя изминали дни** и **броя последователни дни, в които Джеси харчи пари**. Нека и двете променливи да бъдат с първоначална стойност нула:

```
int daysCounter = 0;
int spendingCounter = 0;
```

Създайте **while** цикъл, който продължава, докато парите на Джеси са по-малко от парите, които са ѝ нужни за екскурзията и броячът за последователните дни е по-малък от 5. При **всяко повторение на цикъла** четете от конзолата **два реда** - първият ред е текст - **spend** или **save**, а вторият – парите, които Джеси е спестила или похарчила. Също така увеличете брояча за дни с 1:

```
while (ownedMoney < neededMoney && spendingCounter < 5)
{
    string command = Console.ReadLine();
    double money = double.Parse(Console.ReadLine());
    daysCounter++;
}
```

3. Направете проверка дали Джеси **харчи** или **спестява** за дадения ден:
 - a. ако **спестява**, прибавете спестените пари към нейните и **нулирайте брояча за поредните дни**;
 - b. ако **харчи**, извадете от нейните пари сумата която е похарчила и **увеличете брояча за поредните дни**, в които харчи. Проверете дали парите на Джеси са станали **по-малко от нула** и ако е така, то тя е останала без пари и има нула лева

4. След цикъла проверете дали Джеси е харчила пари в **пет последователни дни** и принтирайте съобщението. Също така проверете дали Джеси е **събрала парите** и, ако е успяла, принтирайте съответното съобщение:

```
if (spendingCounter == 5)
{
    Console.WriteLine("You can't save the money.");
    Console.WriteLine(daysCounter);
}
if (ownedMoney >= neededMoney)
{
    Console.WriteLine($"You saved the money for {daysCounter} days.");
}
```