



Печатане на конзолата

Съединяване на текст и число

- Съединяване на текст и число (**оператор +**):

```
string firstName = "Maria";  
string lastName = "Ivanova";  
int age = 19;  
string str = firstName + " " + lastName + " @ " + age;  
Console.WriteLine(str); // Maria Ivanova @ 19
```

```
double a = 1.5;  
double b = 2.5;  
string sum = "The sum is: " + a + b;  
Console.WriteLine(sum); // The sum is 1.52.5
```

Резултатът е
долепяне/конкатенация

Съединяване на текст и числа

- Можем да форматираме изхода чрез **интерполация**, която се означава със символа '\$':

```
string firstName = Console.ReadLine();  
string lastName = Console.ReadLine();  
int age = int.Parse(Console.ReadLine());  
string town = Console.ReadLine();  
Console.WriteLine($"You are {firstName} {lastName},  
a {age}-years old person from {town}.");
```

В къдравите скоби
поставяме името на
променливата

Поздрав по име – пример

- Да се **напише програма**, която:
 - Чете от конзолата **име** на човек, въведено от **потребителя**
 - Отпечатва "Hello, <name>", където <name> е **въведеното** преди това **име**
- Примерен вход и изход:

Petar



Hello, Petar!

Viktor



Hello, Viktor!

Поздрав по име – решение

```
string name = Console.ReadLine();  
Console.Write("Hello, ");  
Console.Write(name);  
Console.WriteLine("!");
```

Курсорът остава
на същия ред

```
string name = Console.ReadLine();  
Console.WriteLine("Hello, " + name + "!");
```

Долепяне

```
string name = Console.ReadLine();  
Console.WriteLine($"Hello, {name}!");
```

Интерполация

Задача: Изготвяне на проекти

Напишете програма, която **изчислява колко часове** ще са необходими на един архитект, за да **изготви проектите** на няколко строителни обекта. Изготвянето на един проект отнема **три часа**.

Вход

От конзолата се четат **2 реда**:

- 1.Името на архитекта** - текст
- 2.Брой на проектите** - цяло число в интервала [0... 100]

Изход

На конзолата се отпечатва:

"The architect {името на архитекта} will need {необходимите часове} hours to complete {брой на проектите} project/s."

Примерен вход и изход

ВХОД	ИЗХОД	ВХОД	ИЗХОД
George 4	The architect George will need 12 hours to complete 4 project/s.	Sanya 9	The architect Sanya will need 27 hours to complete 9 project/s.

Задача Зоомагазин

Напишете програма, която **пресмята нужните разходи** за закупуването на храна за кучета. Храната се пазарува **основно за кучета**, от зоомагазин, но понякога стопанинът им купува и за **животните на съседа му**. Една опаковка храна за кучета е на цена **2.50лв.**, а всяка друга, която **не е** за тях струва **4 лв.**

Вход

От конзолата се четат **2 реда**:

- 1.Броят на кучетата – цяло число в интервала [0... 100]**
- 2.Броят на останалите животни - цяло число в интервала [0... 100]**

Изход

На конзолата се отпечатва:

"{крайната сума} lv."

Примерен вход и изход

ВХОД	ИЗХОД	ВХОД	ИЗХОД
5	28.5 lv.	13	68.5 lv.
4		9	

Задача Озеленяване на дворове

Божидара разполага с **няколко къщи** на Черноморието и **желае да озелени дворовете на някои от тях**, като по този начин създаде **уютна обстановка и комфорт на гостите си**, като за целта е наела фирма.

Напишете програма, която **изчислява необходимите средства**, които Божидара ще трябва да заплати на фирмата изпълнител на проекта. Цената на **един кв. м. е 7.61 лв със ДДС**. Тъй като нейният двор е **доста голям**, фирмата изпълнител предлага **18% отстъпка от крайната цена**.

Вход

От конзолата се прочита само **един ред**:

1. **Кв. метри, които ще бъдат озеленени – реално число в интервала [0.00... 10000.00]**

Изход

На конзолата се отпечатват **два реда**:

- **"The final price is: {крайна цена на услугата} lv."**
- **"The discount is: {отстъпка} lv."**

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
550	The final price is: 3432.11 lv. The discount is: 753.39 lv.	Пресмятаме цената за озеленяване на целия двор: $550 * 7.61 = 4185.5$ лв. Приспадаме отстъпката от общата сума: $0.18 * 4185.5 = 753.39$ лв. Калкулираме крайната цена на услугата: $4185.5 - 753.39 \rightarrow 3432.11$ лв.
150	The final price is: 936.03 lv. The discount is: 205.47 lv.	