Entrada i sortida en la consola

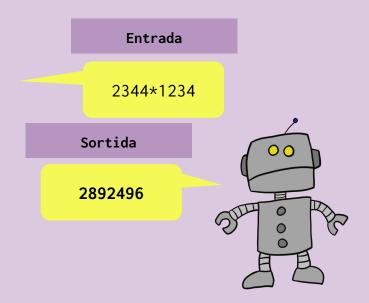


Programació

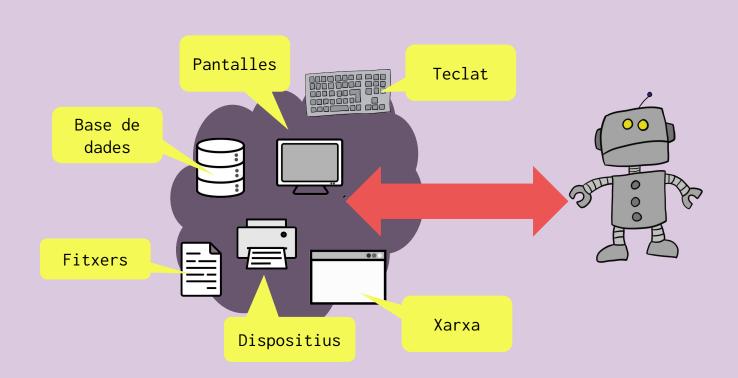
Xavier Sala Pujolar Institut Cendrassos



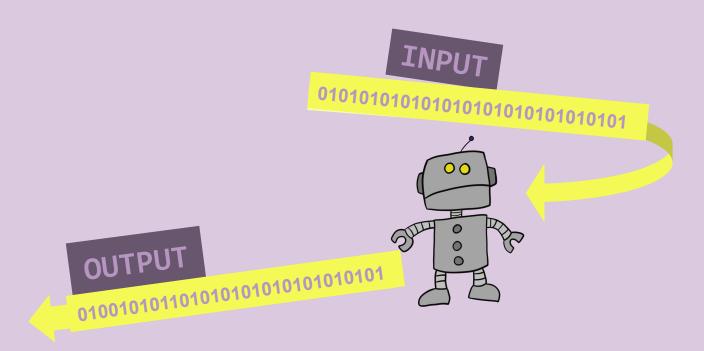
Un programa dona una resposta a partir de dades rebudes



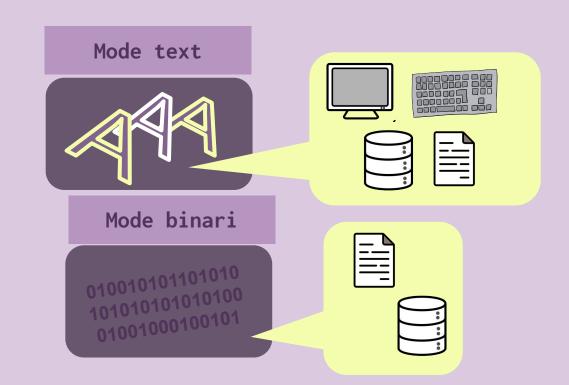
Aquestes dades poden venir i anar a llocs diferents



Un programa sol tractar les dades com **fluxos de bits** (Streams)



La diferència sol estar en la manera de tractar les dades



Instruccions

Les instruccions acaben amb ";"



Es poden posar **comentaris** en el codi que s'ignoraran



Quants Hola escriurà aquest codi?



```
// Escriu hola moltes vegades
Console.WriteLine("Hola");
Console.WriteLine("Hola");
// Console.WriteLine("Hola");
Console.WriteLine("Hola");
```

Els blocs de codi sempre van envoltats de corxets

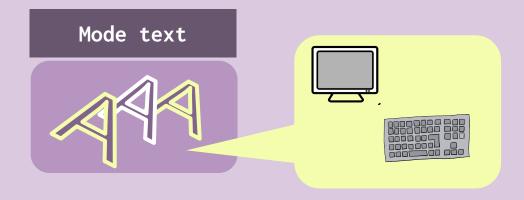
```
A vegades el
compilador els hi
posa si creu que hi
han d'anar
```

```
{
    Console.WriteLine("Hola");
    Console.WriteLine("Pere");
    Console.WriteLine("!");
}
```

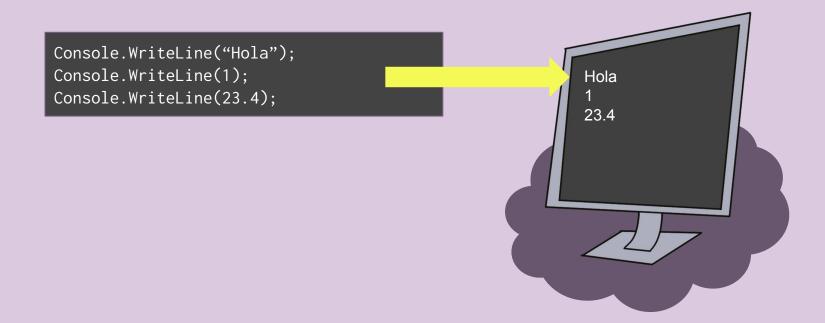
Consola i teclat

namespace System.Console

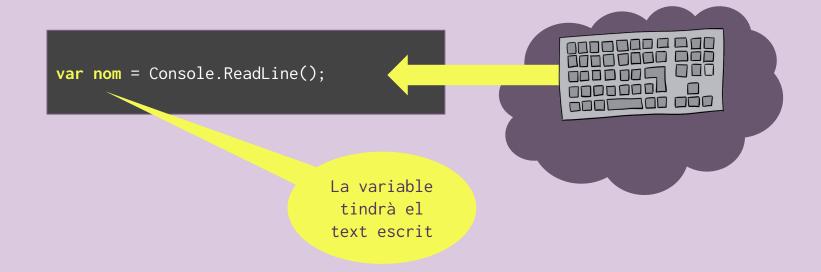
En el terminal la sortida sempre sol ser en mode text



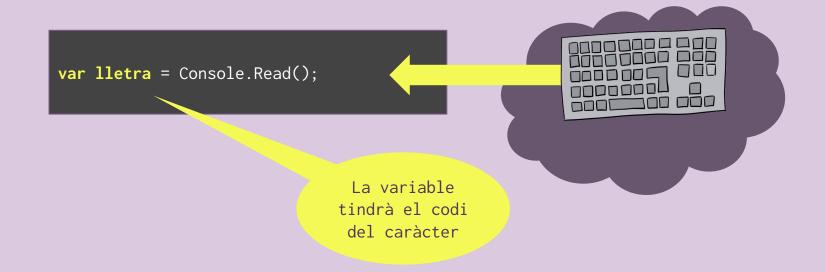
Els mètodes Write i WriteLine envien les dades especificades al terminal



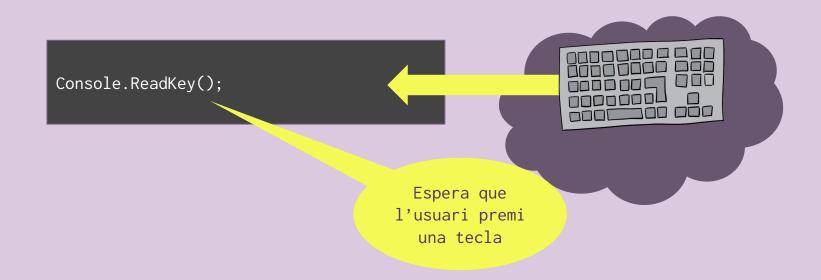
El mètode **ReadLine** obté tot el text escrit en el teclat fins que s'entra un salt de línia



El mètode Read llegeix un caràcter des del teclat i retorna el valor ASCII del caràcter



El mètode **ReadKey** retorna la següent tecla premuda per l'usuari



Per rebre valors numèrics s'han de convertir fent servir els mètodes

Convert o Parse

```
var text = Console.ReadLine();
int numero = Convert.ToInt32(text);
```

```
var text = Console.ReadLine();
int numero = Int32.Parse(text);
```

```
int numero;
var text = Console.ReadLine();
bool ok = int.TryParse(text, out numero);
if (!ok) {
    // Ha fallat
}
```

EXERCICI

Programa que et demani el nom i l'edat i et respongui amb un missatge personalitzat.

Com et dius? Joan Quina edat tens? 20

Hola Joan! Tens 20 anys

SOLUCIÓ

```
namespace prova;
class Program
    static void Main(string[] args)
        Console.WriteLine("Com et dius?");
        var nom = Console.ReadLine();
        Console.WriteLine("Quina edat tens?");
        var anys = Console.ReadLine();
        int edat = Convert.ToInt16(anys);
        // Console.WriteLine($"Hola {nom}! Tens {edat} anys.");
        Console.WriteLine("Hola " + nom + "! Tens " + edat + " anys.");
```

Versió 2 - 2025

