

# Programmare in C

Antonella Santone

Anno Accademico 2008/2009

1

## Il primo programma



Programma che stampa sullo schermo la frase "Ciao, mondo."

```
#include <stdio.h>
main()
{
    printf("Ciao, mondo.\n");
}
```



2

## Analisi del programma: main

```
main()
{
    printf("Ciao, mondo.\n");
}
```

3

## Analisi del programma: printf

```
printf("Ciao, mondo.\n");
```

**printf:** istruzione per stampare su video sequenza di caratteri (racchiusa tra " ")

**spazio** carattere come gli atri

**\n** carattere di new line (a capo)

**;** terminatore di istruzione

4

## Analisi del programma: inclusione

```
#include <stdio.h>
```

consente di aggiungere al programma istruzioni presenti nel file di intestazione (header) `stdio.h` (standard di input/output)

`stdio.h`

- ❖ contiene le informazioni relative all'istruzione di output usata dal programma
- ❖ è stato scritto da altri programmatori e può essere riusato nel nostro programma

5

## Programma "Ciao, mondo"

```
#include <stdio.h>
main()
{
    printf("Ciao, mondo.\n");
}
```

```
#include <stdio.h>
main()
{
    printf("Ciao, ");
    printf("mondo.");
    printf("\n");
}
```

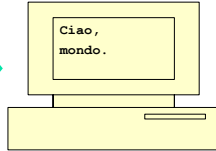
La funzione `printf` può visualizzare Ciao, mondo in molti modi diversi.

```
#include <stdio.h>
main()
{
    printf("Ciao, mondo");
    printf("\n");
}
```

6

## Cosa stampa?

```
#include <stdio.h>
main()
{
    printf("Ciao,\nmondo.\n");
}
```



```
#include <stdio.h>
main()
{
    printf("Ciao, mondo ");
    printf(".\n");
}
```



7

## Cosa stampa il seguente programma?

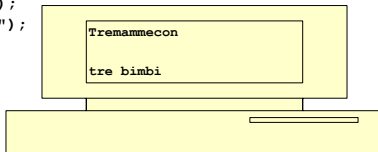
```
#include<stdio.h>
main()
{
    printf("Tre\nmamme");
    printf(" con\n tre\n");
    printf(" bimbi");
}
```



8

## Cosa stampa il seguente programma?

```
#include<stdio.h>
main()
{
    printf("Tre");
    printf("mamme");
    printf("con\n");
    printf("\ntre");
    printf(" bimbi");
}
```



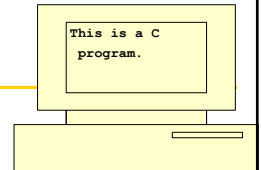
9

## Esercizio

Scrivere una singola istruzione C per visualizzare il messaggio:

This is a C program.

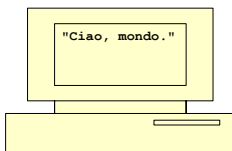
su due righe, dove la prima termina con C



```
#include<stdio.h>
main()
{
    printf("This is a C\n program.\n");
}
```

10

## ... e se volessi stampare



```
#include <stdio.h>
main()
{
    printf("\Ciao, mondo\");
}
```

11

## Attenzione

Il C distingue tra lettere maiuscole e lettere minuscole.

Scrivere **MAIN()** oppure **Main()** invece di **main()**

→ errore



12