



Dopo aver installato *Python* fai partire *IDLE*, il programma che permette di interfacciarsi con il linguaggio in una modalità di domanda→risposta. In questa modalità di interazione, la riga di comando inizia con il simbolo ">>>".

Prova a inserire i seguenti comandi e discuti insieme all'insegnante il significato dell'istruzione *print* e la sua sintassi.

- Scrivi `ciao` e dai invio
- Scrivi `print("ciao")` e dai invio
- Scrivi `print(ciao)` e dai invio
- Scrivi `ciao=7` e dai invio
- Scrivi `print(ciao)` e dai invio

**1.1)** Cerca di capire, senza inserire nulla, quale output viene creato con le seguenti istruzioni:

- A)  `print("ciao"*2)`
- B)  `print(ciao*2)`

**1.2)** Secondo te quali delle seguenti istruzioni provocano un messaggio di errore oppure, in caso contrario, quale output viene generato?

- Scrivi `x=20` e dai invio
- Scrivi `y=2.2` e dai invio

- |   |   |
|---|---|
| A) <input type="checkbox"/> <code>print(x+y)</code>       | E) <input type="checkbox"/> <code>print(x*y)</code>     |
| B) <input type="checkbox"/> <code>print("x"+"y")</code>   | F) <input type="checkbox"/> <code>print("x"*"y")</code> |
| C) <input type="checkbox"/> <code>print("x"+y)</code>     | G) <input type="checkbox"/> <code>print("y"*x)</code>   |
| D) <input type="checkbox"/> <code>print("x"*3+"y")</code> | H) <input type="checkbox"/> <code>print("x"*y)</code>   |

- Scrivi `help(print)` e dai invio

1.3) Scrivi le istruzioni atte a generare i seguenti output:

A)

```

ciaociaociao...
  }
scritto 80 volte
    
```

B)

```

ciao ciao ciao ...
  }
scritto 80 volte
    
```

C)

```

ciao ciao ...   come va come va ...   ?
  }             }
scritto 20 volte scritto 15 volte
                                     }
                                     una sola volta
    
```

D)

```

ciao }
ciao }
ciao }
...  }
      scritto 80 volte
    
```

E)

```

bianco }
nero   }
bianco }
nero   }
...    }
      30 volte ciascun colore
    
```

F)

```

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
X                    X
X                    X
X                    X
X                    X
X                    X
X                    X
X                    X
X                    X
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
  }
20 "X" }
        10 righe
    
```

1.4) Scrivi le istruzioni atte a generare i seguenti output:

A)

```

13 "X"
XXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXX
  }
9 righe
    
```

B)

```

10 lettere
AAAAAAAAAA
BBBBBBBBBB
CCCCCCCCC
AAAAAAAAAA
BBBBBBBBBB
CCCCCCCCC
....
  }
33 righe in tutto
    
```

C)

```

3 spazi 3 spazi 3 spazi 3 spazi 3 spazi
XXX  XXX  XXX  XXX  XXX  XXX
XXX  XXX  XXX  XXX  XXX  XXX
XXX  XXX  XXX  XXX  XXX  XXX
} 1 riga vuota
XXX  XXX  XXX  XXX  XXX  XXX
XXX  XXX  XXX  XXX  XXX  XXX
XXX  XXX  XXX  XXX  XXX  XXX
} 1 riga vuota
XXX  XXX  XXX  XXX  XXX  XXX
XXX  XXX  XXX  XXX  XXX  XXX
    
```

D)

```

AAAAAA AAAAAA }
A  A  A  A  }
A  A  A  A  }
A  A  A  A  }
AAAAAA AAAAAA }
      6 "A" }
      2 spazi }
      5 righe
    
```

## RIASSUNTO DELLE ISTRUZIONI VISTE

descrizione del comando

**print()**

```
print("x")
```

stampa a video la stringa "x"

```
print(x)
```

stampa a video il valore o il contenuto della variabile x

specifiche del comando

**print()**

▶ per andare a capo si stampa la stringa "\n"

Esempio

```
print("andare\na capo")
```

*output*

```
andare  
a capo
```