

Esercizi sulla sintassi Python

R1.7. Cosa visualizza questo programma?

```
print("39 + 3")  
print(39 + 3)
```

R1.8. Cosa visualizza questo programma? Fate attenzione agli spazi.

```
print("Hello", "World", "!")
```

R1.9. Quale errore di compilazione è presente in questo programma?

```
print("Hello", "World!")
```

R2.1. Qual è il valore di `mystery` dopo l'esecuzione di questa sequenza di enunciati?

```
mystery = 1  
mystery = 1 - 2 * mystery  
mystery = mystery + 1
```

R2.2. Qual è il valore di `mystery` dopo l'esecuzione di questa sequenza di enunciati?

```
mystery = 1  
mystery = mystery + 1  
mystery = 1 - 2 * mystery
```

R2.5. Che valori hanno le seguenti espressioni? Per ciascuna riga, ipotizzate che:

`x = 2.5`

`y = -1.5`

`m = 18`

`n = 4`

a. `x + n * y - (x + n) * y`

b. `m // n + m % n`

c. `5 * x - n / 5`

d. `1 - (1 - (1 - (1 - (1 - n))))`

e. `sqrt(sqrt(n))`

R2.6. Che valori hanno le seguenti espressioni, nell'ipotesi che `n` valga 17 e che `m` valga 18?

a. `n // 10 + n % 10`

b. `n % 2 + m % 2`

c. `(m + n) // 2`

d. `(m + n) / 2.0`

e. `int(0.5 * (m + n))`

f. `int(round(0.5 * (m + n)))`

R2.7. Che valori hanno le seguenti espressioni? Per ciascuna riga, ipotizzate che:

`s = "Hello"`

`t = "World"`

a. `len(s) + len(t)`

b. `s[1] + s[2]`

c. `s[len(s) // 2]`

d. `s + t`

e. `t + s`

f. `s * 2`

R2.12. Spiegate cosa viene calcolato da ciascuno dei seguenti frammenti di codice.

a. `x = 2`

`y = x + x`

b. `s = "2"`

`t = s + s`

R3.1. Qual è il valore di ciascuna variabile dopo l'esecuzione dell'enunciato `if`?

a. `n = 1`

`k = 2`

`r = n`

`if k < n :`

`r = k`

b. `n = 1`

`k = 2`

`if n < k :`

`r = k`

`else :`

`r = k + n`

c. `n = 1`

`k = 2`

`r = k`

`if r < k :`

`n = r`

`else :`

`k = n`

d. `n = 1`

`k = 2`

`r = 3`

`if r < n + k :`

`r = 2 * n`

`else :`

`k = 2 * r`

R3.4. Cosa visualizzano questi frammenti di codice?

```
a. n = 1  
m = -1  
if n < -m :  
print(n)  
else :  
print(m)
```

```
b. n = 1  
m = -1  
if -n >= m :  
print(n)  
else :  
print(m)
```

```
c. x = 0.0  
y = 1.0  
if abs(x - y) < 1 :  
print(x)  
else :  
print(y)
```

```
d. x = sqrt(2.0)  
y = 2.0  
if x * x == y :  
print(x)  
else :  
print(y)
```