

Alcuni esercizi su assegnamento e compatibilità di tipo

Gli esercizi che seguono richiedono di prevedere il comportamento di frammenti di codice Java quando compilati e – se la compilazione ha successo – dopo la loro esecuzione.

In una pagina è proposto l'esercizio sotto forma di domanda a scelta multipla, nella pagina successiva è indicata la soluzione.

Ovviamente, siete invitati a indovinare la soluzione prima di leggerla.

Si consideri il seguente frammento di codice:

```
int x = 9;  
double y = 5;  
double z;  
z = x - y / 4;  
System.out.println(z);
```

Cosa viene stampato a video?

7.75

1.0

8

1

Nessuna delle risposte proposte e' corretta

Non compila

Si consideri il seguente frammento di codice:

```
int x = 9;  
double y = 5;  
double z;  
z = x - y / 4;  
System.out.println(z);
```

Cosa viene stampato a video?

 7.75

1.0

8

1

Nessuna delle risposte proposte e' corretta

Non compila



Si consideri il seguente frammento di codice:

```
int x = -3;  
double y = 2;  
double z;  
z = (x + y) / 4;  
System.out.println(z);
```

Cosa viene stampato a video?

-2.5

-3.0

-0.25

0.0

Nessuna delle risposte proposte e' corretta

Compila ma da un errore a runtime

Si consideri il seguente frammento di codice:

```
int x = -3;  
double y = 2;  
double z;  
z = (x + y) / 4;  
System.out.println(z);
```

Cosa viene stampato a video?

-2.5

-3.0

👉 -0.25

0.0

Nessuna delle risposte proposte e' corretta

Compila ma da un errore a runtime



Si consideri il seguente frammento di codice:

```
int x = 3;  
double y = -10;  
float z;  
z = x * -y + 4;  
System.out.println(z);
```

Cosa viene stampato a video?

-18.0

Nessuna delle risposte proposte e' corretta

-26.0

34.0

42.0

Non compila

Si consideri il seguente frammento di codice:

```
int x = 3;  
double y = -10;  
float z;  
z = x * -y + 4;  
System.out.println(z);
```

Cosa viene stampato a video?

-18.0

Nessuna delle risposte proposte e' corretta

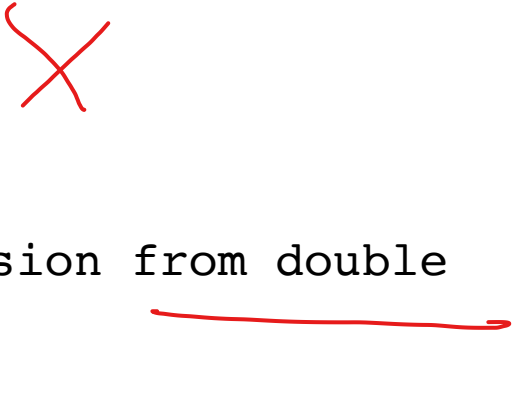
-26.0

34.0

42.0

✖ Non compila

error: incompatible types: possible lossy conversion from double
to float z = x * -y + 4;



Si consideri il seguente frammento di codice:

```
float x = 3;  
float y = -10;  
int z;  
z = x * -y + 4;  
System.out.println(z);
```

Cosa viene stampato a video?

34

Nessuna delle risposte proposte e' corretta

-26

34.0

42.0

Non compila

Si consideri il seguente frammento di codice:

```
float x = 3;  
float y = -10;  
int z;  
z = x * -y + 4;  
System.out.println(z);
```

Cosa viene stampato a video?

34

Nessuna delle risposte proposte e' corretta

-26

34.0

42.0

👉 Non compila

error: incompatible types: possible lossy conversion from float
to int z = x * -y + 4;



Si consideri il seguente frammento di codice:

```
char x = 'a';  
char y = 'b';  
String z;  
z = x + y;  
System.out.println(z);
```

Cosa viene stampato a video?

ab

Nessuna delle risposte proposte è corretta

ba

195

97 98

Non compila

Si consideri il seguente frammento di codice:

```
char x = 'a';  
char y = 'b';  
String z;  
z = x + y;  
System.out.println(z);
```

Cosa viene stampato a video?

ab

Nessuna delle risposte proposte è corretta

ba

195

97 98

🖱 Non compila

```
error: incompatible types: int cannot be converted to String  
z = x + y;
```

?
* (out cambia?)

Dato il seguente frammento di codice:

```
int i = 1, j = 2;  
double u = 2, v = 2;  
boolean b = false;
```

Quale dei seguenti assegnamenti è valido?

`u = i * i / 1.2`

`b = u / v`

`j = j * v`

`i = u / i * j`

Nessuno di quelli proposti

Dato il seguente frammento di codice:

```
int i = 1, j = 2;  
double u = 2, v = 2;  
boolean b = false;
```

Quale dei seguenti assegnamenti è valido?

 `u = i * i / 1.2`

`b = u / v`

`j = j * v`

`i = u / i * j`

Nessuno di quelli proposti



Dato il seguente frammento di codice:

```
int c = 25;  
int d = -5;
```

Quale delle seguenti espressioni restituisce valore false?

`c > 2` || `d < -5` || `d > -10`
`c > 0` && `d > -5` || `d < -1`
`c < 40` && `d > -1` && `d <= 4`

Nessuna delle risposte proposte e' corretta

Dato il seguente frammento di codice:

```
int c = 25;  
int d = -5;
```

Quale delle seguenti espressioni restituisce valore false?

$c > 2 \quad || \quad d < -5 \quad || \quad d > -10$

$c > 0 \quad \&\& \quad d > -5 \quad || \quad d < -1$

 $c < 40 \quad \&\& \quad d > -1 \quad \&\& \quad d \leq 4$

Nessuna delle risposte proposte e' corretta



Affinché l'istruzione

$$x = ((y - z) < y) \mid \mid x$$

sia valida, di che tipo devono essere dichiarate le variabili x, y e z?

x boolean, y e z int

x char, y e z int

x char, y e z double

x, y e z int

x, y e z double

Affinché l'istruzione

$$x = ((y - z) < y) \mid \mid x$$

sia valida, di che tipo devono essere dichiarate le variabili x, y e z?

☛ x boolean, y e z int

x char, y e z int

x char, y e z double

x, y e z int

x, y e z double

✓