

## Test di Verifica AP-02-02-T-Test

- 1) Il risultato di una divisione intera è un dato di tipo:
- Intero
  - Reale
  - Carattere
  - Nessuna delle precedenti risposte è esatta
- 2) La dichiarazione di una variabile deve specificare:
- Nome della variabile
  - Tipo della variabile
  - Nome e tipo della variabile
  - Nome e tipo della variabile con il valore da essa assunto
- 3) Dopo l'esecuzione dell'istruzione  $A := A + 7$ , alla variabile  $A$  (che si suppone dichiarata di tipo intero) è associato il valore:
- 7
  - 8
  - Non si sa, perché non è noto il valore di  $A$  prima dell'istruzione
  - Non si può incrementare la variabile di 7 unità
- 4) Dopo l'esecuzione dell'istruzione  $A := 7*3$ , alla variabile  $A$  (che si suppone dichiarata di tipo intero) è associato il valore:
- 0
  - 21
  - Non si sa, perché non è noto il valore di  $A$  prima dell'istruzione
  - Non è possibile effettuare questo tipo di assegnazione
- 5) Quale delle seguenti istruzioni di assegnazione è scorretta (si suppone che la variabile  $a$  è dichiarata di tipo intero)
- $a := a-a$
  - $a := a$
  - $3 := a$
  - $a := -a$
- 6) Quale delle seguenti istruzioni di assegnazione è scorretta (si suppone che la variabile  $a$  è dichiarata di tipo intero)
- $a+a := a$
  - $a := a-a$

- $a := 0$
- $a := 0+0-0$

7) Quale delle seguenti istruzioni di assegnazione è scorretta (si suppone che la variabile  $a$  è dichiarata di tipo intero)

- $a := a*2*0$
- $2a := a+a$
- $a := -0$
- $a := 2*a$

8) Individuare l'unica istruzione di assegnazione che **non** consente di ottenere il risultato desiderato (espresso dal significato in italiano della variabile destinazione; si suppone che tutte le variabili siano di tipo reale e già definite):

- $Tara := PesoLordo - PesoNetto$
- $PerimetroRettangolo := 2 * (Base + Altezza)$
- $StipendioDimezzato := 0.5 * Stipendio$
- $PrezzoScontato := Prezzo * ScontoPercentuale/100$

9) In un algoritmo una variabile scalare può assumere:

- solo valori numerici
- un solo valore non più modificabile
- valori diversi purché siano dello stesso tipo
- valori diversi e di tipo diverso

10) Se il valore della variabile  $C$  è l'intero 4 e il valore della variabile  $Z$  l'intero 3, qual è il valore di  $C$  dopo l'esecuzione dell'istruzione  $C := C + Z*2$ ?

- 10
- 14
- 12
- tutte le risposte precedenti sono errate

## **Quesiti a risposta aperta**

1. Che cosa vuol dire inizializzare una variabile?
2. Che cos'è un'istruzione di assegnazione?
3. Che differenza c'è tra il dato 3, considerato di tipo carattere, e il dato 3 considerato di tipo intero?
4. Qual è la differenza tra una variabile e una costante (simbolica)?

## Quesiti ad associazione

1) Si supponga che le variabili **A**, **B** e **C** siano inizializzate nel seguente modo:

**A := 10, B := 5, C := 6.**

Per ognuna delle tre sequenze di assegnazioni riportate di seguito, associare il giusto risultato che si ottiene dalla loro esecuzione.

Assegnazioni	Possibili risultati della loro esecuzione
<pre style="font-family: monospace;"> <b>A := A + B</b> <b>B := (B - 1) * A</b> <b>C := B - A</b> </pre>	<p><b>A = 3, B = 39, C = 6</b></p> <p><b>A = 15, B = 60, C = 45</b></p>
<pre style="font-family: monospace;"> <b>A := A * B</b> <b>C := (A + 1) * B</b> <b>B := B - C</b> </pre>	<p><b>A = 100, B = 150, C = 254</b></p> <p><b>A = 6, B = 6, C = 12</b></p>
<pre style="font-family: monospace;"> <b>B := B + 1</b> <b>A := B</b> <b>C := A+B</b> </pre>	<p><b>A = 50, B = -250, C = 255</b></p> <p><b>A = 3, B = -3, C = -6</b></p>

2) Individuare le giuste associazioni tra termini e locuzioni.

Termini	Locuzioni
<p style="color: green;">Input</p>	<p>Sequenza di istruzioni la cui esecuzione conduce alla risoluzione di un problema</p> <p>Acquisizione di dati</p>
<p style="color: blue;">Output</p>	<p>Trasformazione di Dati</p>
<p style="color: red;">Algoritmo</p>	<p>Diagramma a Blocchi</p> <p>Emissione di dati</p>
<p style="color: purple;">Elaborazione</p>	<p>Collezione di dati</p>
<p style="color: brown;">Programma</p>	<p>Flowchart</p> <p>Algoritmo descritto in un linguaggio comprensibile dal calcolatore</p>