

PROVA STRUTTURATA DISCIPLINARE

Cognome e Nome:	Classe:	Data:
--------------------	---------	-------

Test Riepilogo Livello 3

Prof. Andrea Zoccheddu

Si consideri la seguente dichiarazione:

```
int k1, k2, k3 ;    bool b1, b2, b3 ;
```

e si risponda alle seguenti domande (una sola risposta è giusta):

1. Quanto vale x dopo il seguente algoritmo? <pre>int x = 0; for (int k = 0; k < 10; k++) x++;</pre>	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 9 <input checked="" type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> Nessuna delle precedenti
2. Quanto vale x dopo il seguente algoritmo? <pre>int x = 10; for (int k = 0; k < 10; k++) x--;</pre>	<input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> Nessuna delle precedenti
3. Quanto vale x dopo il seguente algoritmo? <pre>int x = 0; for (int k = 0; k > 10; k++) x++;</pre>	<input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> Nessuna delle precedenti
4. Quanto vale x dopo il seguente algoritmo? <pre>int x = 0; for (int h = 0; h < 3; h++) for (int k = 0; k < 3; k++) x++;</pre>	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> Nessuna delle precedenti
5. Quanto vale x dopo il seguente algoritmo? <pre>int x = 0; for (int h = 0; h < 3; h++) for (int k = h; k < 3; k++) x++;</pre> Attenzione alla partenza di k	<input type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> Nessuna delle precedenti
6. Quanto vale x dopo il seguente algoritmo? <pre>int x = 0; for (int h = 0; h < 3; h++) for (int k = 0; k < h; k++) x++;</pre> Attenzione alla condizione su k	<input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> Nessuna delle precedenti
7. Quanto vale x dopo il seguente algoritmo? <pre>int x = 0; while (x < 10) x++;</pre>	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 9 <input checked="" type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> Nessuna delle precedenti
8. Quanto vale x dopo il seguente algoritmo? <pre>int x = 0; while (x > 10) x++;</pre>	<input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> Nessuna delle precedenti
9. Quanto vale x dopo il seguente algoritmo? <pre>int x = 0; while (x < 10) while (x > 10) x++;</pre>	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 10 <input checked="" type="checkbox"/> Non esce mai dal ciclo <input type="checkbox"/> Nessuna delle precedenti
10. Quanto vale x dopo il seguente algoritmo? <pre>int x = 0; while (x > 10) while (x < 10) x++;</pre>	<input checked="" type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> Non esce mai dal ciclo <input type="checkbox"/> Nessuna delle precedenti

IL COMPITO È SU DUE PAGINE!!!

La risposta corretta vale ½ punto. La risposta non data o errata o con correzioni vale zero punti.

Il voto si ottiene sommando i punti ottenuti e dividendo per due.

<p>11. Quanto vale b dopo il seguente algoritmo?</p> <pre>bool b = true; while (b) while (!b) b = !b;</pre>	<input type="checkbox"/> true <input type="checkbox"/> false <input checked="" type="checkbox"/> Non esce mai dal ciclo <input type="checkbox"/> Nessuna delle precedenti
<p>12. Quanto vale b dopo il seguente algoritmo?</p> <pre>bool b = false; while (b) while (!b) b = !b;</pre>	<input type="checkbox"/> true <input checked="" type="checkbox"/> false <input type="checkbox"/> Non esce mai dal ciclo <input type="checkbox"/> Nessuna delle precedenti
<p>13. Quanto vale b dopo il seguente algoritmo?</p> <pre>bool b = true; while (!b) while (b) b = !b;</pre>	<input type="checkbox"/> true <input checked="" type="checkbox"/> false <input type="checkbox"/> Non esce mai dal ciclo <input type="checkbox"/> Nessuna delle precedenti
<p>14. Quanto vale b dopo il seguente algoritmo?</p> <pre>bool b = false; while (!b) while (b) b = !b;</pre>	<input type="checkbox"/> true <input type="checkbox"/> false <input checked="" type="checkbox"/> Non esce mai dal ciclo <input type="checkbox"/> Nessuna delle precedenti
<p>15. Quanto vale b dopo il seguente algoritmo?</p> <pre>bool a = true; bool b = false; while (a && b) b = !b;</pre>	<input type="checkbox"/> true <input checked="" type="checkbox"/> false <input type="checkbox"/> Non esce mai dal ciclo <input type="checkbox"/> Nessuna delle precedenti
<p>16. Quanto vale b dopo il seguente algoritmo?</p> <pre>bool a = true; bool b = false; while (a b) b = !b;</pre>	<input type="checkbox"/> true <input type="checkbox"/> false <input checked="" type="checkbox"/> Non esce mai dal ciclo <input type="checkbox"/> Nessuna delle precedenti
<p>17. Quanto vale b dopo il seguente algoritmo?</p> <pre>bool a = true; bool b = false; while (a != b) b = !b;</pre>	<input checked="" type="checkbox"/> true <input type="checkbox"/> false <input type="checkbox"/> Non esce mai dal ciclo <input type="checkbox"/> La condizione del while solleva un errore
<p>18. Quanto vale b dopo il seguente algoritmo?</p> <pre>bool a = ...; // valore casuale bool b = ...; // valore casuale while (a != b) b = !b;</pre>	<input checked="" type="checkbox"/> b sarà uguale ad a <input type="checkbox"/> b sarà diversa da a <input type="checkbox"/> Non esce mai dal ciclo <input type="checkbox"/> Non è possibile saperlo, dipende dai valori iniziali
<p>19. Quanto vale b dopo il seguente algoritmo?</p> <pre>bool a = ...; // valore casuale bool b = ...; // valore casuale while (a == b) b = !b;</pre>	<input type="checkbox"/> b sarà uguale ad a <input checked="" type="checkbox"/> b sarà diversa da a <input type="checkbox"/> Non esce mai dal ciclo <input type="checkbox"/> Non è possibile saperlo, dipende dai valori iniziali
<p>20. Quanto vale b dopo il seguente algoritmo?</p> <pre>bool a = ...; // valore casuale bool b = ...; // valore casuale while (a != b) while (a == b) b = !b;</pre>	<input type="checkbox"/> b sarà uguale ad a <input type="checkbox"/> b sarà diversa da a <input type="checkbox"/> Non esce mai dal ciclo <input checked="" type="checkbox"/> Non è possibile saperlo, dipende dai valori iniziali

Punti

Voto