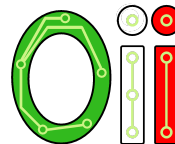




International Olympiad in Informatics



Olimpiadi Italiane di Informatica

**OLIMPIADI DI INFORMATICA 2018-2019**  
**SELEZIONE SCOLASTICA – 15 novembre 2018**

**SOLUZIONI CORRETTE e ISTRUZIONI PER LA VALUTAZIONE**

Esercizi a carattere logico-matematico:

Esercizio	Punti	Risposta
1	1	NUMFOGLI = 4
2	1	NUMPOS = 28
3	2	<input type="checkbox"/> a <input checked="" type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
4	2	<input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input checked="" type="checkbox"/> d
5	3	INS = 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 18, 20, 23, 30 Vanno accettate anche le soluzioni in cui viene usato lo spazio (o un altro carattere separatore) invece della virgola per separare i numeri. Inoltre i numeri non devono necessariamente essere in ordine: <b>scriverli in qualsiasi ordine è corretto.</b>

Esercizi di programmazione:

Esercizio	Punti	Risposta
6	1	NUMRIP = 15
7	2	<input checked="" type="checkbox"/> a <input checked="" type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d A causa di un errore nelle risposte, per questo esercizio vanno assegnati i punti sia a chi ha barrato <b>A</b> , sia a chi ha barrato <b>B</b> e sia a chi ha barrato <b>entrambe</b> .
8	2	<input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d A causa di un errore, l'intero esercizio viene annullato e vengono assegnati 0 punti indipendentemente dalla risposta scelta dal candidato.
9	2	RES = 24
10	2	<input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
11	3	RES = 110
12	3	<input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input checked="" type="checkbox"/> d



**AICA**  
Associazione Italiana per l'Informatica  
ed il Calcolo Automatico



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e della Ricerca

Esercizi a carattere algoritmico:

Esercizio	Punti	Risposta
13	1	<input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
14	1	<b>Tmin = 64</b>
15	2	<input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
16	2	<b>IDFILM = f3</b> Vanno valutate correttamente le risposte <b>f3</b> ed <b>F3</b> . Ovvero, sia che la "f" venga scritta minuscola sia che venga scritta maiuscola.
17	2	<b>PERCBRE = A1 A2 A3 A4 B4 B5 C5 D5 E5</b> Vanno valutate correttamente tutte le risposte che indicano correttamente la parte "centrale" del percorso, ovvero quella che qui sopra è stata indicata in <b>rosso</b> . Indicare anche il punto di partenza e quello di arrivo (qui sopra in <b>blu</b> ) è corretto ma non strettamente necessario. Se vengono indicate altre coordinate (che non sono tra quelle rosse oppure blu) allora il percorso è <b>errato</b> . Il percorso è da considerarsi valido <b>anche se viene scritto senza spazi, oppure se viene usata una virgola o un trattino o un altro carattere separatore per separare le varie coordinate; inoltre sono da accettare anche i percorsi in cui le lettere sono minuscole invece che maiuscole.</b>
18	2	<b>MESS = VEDIAMOCI ALLE NOVE</b> Vanno valutate correttamente anche le soluzioni scritte senza spazi o con le lettere minuscole, fintantoché la frase "vediamoci alle nove" sia chiaramente identificabile.
19	3	<b>ISTR18 = sinistra 18</b> <b>ISTR19 = avanti b</b> Vanno valutate correttamente anche le soluzioni scritte con le lettere maiuscole, fintantoché le due istruzioni "sinistra 18" e "avanti b" siano chiaramente identificate e siano scritte nell'ordine giusto.
20	3	<b>SPOSTmin = 16</b> <b>SPOSTminNM = 2MN-2</b> Vanno valutate correttamente anche le soluzioni in cui l'espressione scritta in <b>SPOSTminNM</b> sia algebricamente equivalente a $2MN-2$ . Per esempio se un candidato avesse indicato $2(MN-1)$ oppure $2(M*N-1)$ oppure $M*N-2+NxM$ , dovrebbe ricevere i punti relativi all'esercizio. Usare N e M minuscole è accettabile. Usare la "x" per indicare la moltiplicazione è accettabile.