

Compito Informatica – Algoritmi e Diagrammi

Nome:	Cognome:
Classe:	Data:

- Per la parte di quiz, segna le risposte che secondo te sono giuste (possono essere anche più di una). Non sono ammesse correzioni, quindi scegli attentamente!!
- Per la parte di risposta aperta, devi stare dentro lo spazio prefissato, quindi sii sintetico e non scrivere poemi inutili. Scrittura leggibile e chiara, al più scrivi in stampatello.
- Per la parte di esercizio, usa il foglio bianco che ti verrà dato. Scrivi il nome anche su quel foglio!!

QUIZ

<u>[0.5 pt.] Quante sono le proprietà fondamentali di un algoritmo?</u>	
<input type="radio"/> Una	<input type="radio"/> Due
<input type="radio"/> Cinque	<input type="radio"/> Zero
<u>[0.5 pt.] Quali sono le tipologie di algoritmo?</u>	
<input type="radio"/> Deterministico	<input type="radio"/> Leggero
<input type="radio"/> Completo	<input type="radio"/> Non Deterministico
<u>[0.5 pt.] Quali sono le strutture di controllo di un diagramma a flusso?</u>	
<input type="radio"/> Albero	<input type="radio"/> Sequenza
<input type="radio"/> Iterazione	<input type="radio"/> Non ce ne sono
<u>[0.5 pt.] Perché si usano gli algoritmi e i diagrammi di flusso?</u>	
<input type="radio"/> Far perdere tempo	<input type="radio"/> Risolvere problemi
<input type="radio"/> Pensare problemi	<input type="radio"/> Divertimento

RISPOSTE APERTE

- 1) [2 pt.] Cos'è un algoritmo? Elenca le sue proprietà fondamentali

- 2) [2 pt.] Elenca e raffigura i simboli principali di un diagramma di flusso.

ESERCIZI

- 1) [1 pt.] Scrivi l'algoritmo risolutivo per la media di 3 numeri
- 2) [1 pt.] Disegna il diagramma di flusso del precedente algoritmo risolutivo
- 3) [2 pt.] Scrivi il programma (algoritmo + diagramma) per calcolare e visualizzare, dato N, il prodotto dei primi N numeri interi.