|  |  |
| --- | --- |
| **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

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

RISPOSTE APERTE

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

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

1. [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.