**Consegna 3**

Siamo in generale ovviamente d’accordo con la definizione di algoritmo data a lezione, tuttavia vorremmo aggiungere alcuni dettagli: un algoritmo è una sequenza di passaggi chiari e ben definiti, organizzati in modo logico e ordinato, che permettono di risolvere un problema o eseguire una serie di operazioni. Gli algoritmi sono delle istruzioni dettagliate che una persona o un computer possono seguire per ottenere un risultato desiderato.

**1.Chiarezza**: Un algoritmo deve essere formulato in modo chiaro e preciso, in modo che chiunque lo legga possa capire esattamente cosa deve fare senza ambiguità.

**2.Definito:** Ogni passaggio dell'algoritmo deve essere ben definito e non ambiguo, in modo che non ci siano dubbi su come eseguire ciascuna operazione.

**3.Finitezza:** L'algoritmo deve terminare dopo un numero finito di passaggi. Non deve andare avanti all'infinito, ma deve sempre raggiungere una conclusione.

**4.Effettività:** Ogni passaggio dell'algoritmo deve essere eseguibile in pratica, cioè dovrebbe essere possibile seguire le istruzioni utilizzando una quantità finita di risorse (come carta e penna, calcolatrice, computer, ecc.).

**5.Determinismo:** L'algoritmo deve essere definito in modo tale che, dato uno stesso input iniziale e le stesse condizioni, produca sempre lo stesso output o risultato.

**6.Ordine:** Gli step dell'algoritmo devono essere eseguiti in un ordine specifico e preciso, in quanto l'ordine può influenzare il risultato finale.

**7.I/O:** L'algoritmo deve prendere in input i dati necessari e produrre un output che rappresenti la soluzione al problema.

**8.Limitatezza delle risorse:** L'algoritmo deve utilizzare una quantità ragionevole di risorse, come memoria e tempo di calcolo, per risolvere il problema. Non dovrebbe richiedere risorse eccessive.