

Idea intuitiva di algoritmo

I modelli che formalizzano la nozione di algoritmo devono rispettare alcuni requisiti:

- un algoritmo è un insieme *finito* di istruzioni;
- le istruzioni possibili sono *finite* e hanno un effetto *limitato* su dati *discreti*, esprimibili in maniera *finita*;
- una computazione è una successione di passi *discreti*, ciascuno portato a termine in tempo *finito*;
- ogni passo dipende, *non casualmente*, solo dai passi precedenti e dai dati ottenuti fino a quel momento;
- il numero di passi e la memoria richiesta non sono limitati.