

Proprietà di un algoritmo

L'algoritmo deve essere:

- ◆ **Finito**, costituito cioè da un numero limitato di passi (le istruzioni sono in numero finito e vengono eseguite un numero finito di volte);
- ◆ **Definito (non-ambiguo)**, ogni istruzione deve essere elementare e deve consentire un'interpretazione univoca;
- ◆ **Eseguibile**, cioè la sua esecuzione deve essere possibile con gli strumenti di cui si dispone;
- ◆ **Deterministico**, ad ogni passo deve essere definita una ed una sola operazione successiva.
- ◆ **Generale**: un algoritmo risolve una classe di problemi: la descrizione dell'algoritmo non cambia quando cambiano i dati.
Un algoritmo è quindi indipendente dai dati in ingresso.