

## Algoritmi elementari

Somma di numeri con risultato  $s$

- 1) pongo  $s$  uguale a zero;
- 2) ciclo: aggiungo a  $s$  ciascun termine della somma

Scambio di due numeri  $a$  e  $b$

NON funziona

$a \leftarrow b$

$b \leftarrow a$

$a$  e  $b$  contengono entrambi il valore iniziale di  $b$

funziona

$c \leftarrow a$

$a \leftarrow b$

$b \leftarrow c$

Calcolo del fattoriale di  $n$

- 1) pongo il risultato  $r$  uguale a 1
- 2) ciclo: per ogni intero compreso tra 2 ed  $n$  moltiplico  $r$  per questo intero

Calcolo di frazioni

calcolo  $p/q$  per  $p$  e  $q$  compresi tra 1 e 5 e stampo il risultato