

# Pseudocodice

## L. Algoritmi non deterministici

---

**L.1.** Stabilisce se sia possibile dividere il contenuto di un array di interi in due parti della stessa somma

---

**Algoritmo** *Partizione* (array  $S[1..n]$  di interi)  $\rightarrow$  boolean

Sia  $b[1..n]$  un array

**for**  $i \leftarrow 1$  **to**  $n$  **do**

$\lfloor$   $b[i] \leftarrow$  indovina un valore in  $\{0, 1\}$

$sommaScelti \leftarrow 0$

$sommaAltri \leftarrow 0$

**for**  $i \leftarrow 1$  **to**  $n$  **do**

**if**  $b[i] = 1$  **then**

$sommaScelti \leftarrow sommaScelti + S[i]$

**else**

$sommaAltri \leftarrow sommaAltri + S[i]$

**if**  $sommaScelti = sommaAltri$  **then return** true

**else return** false

---