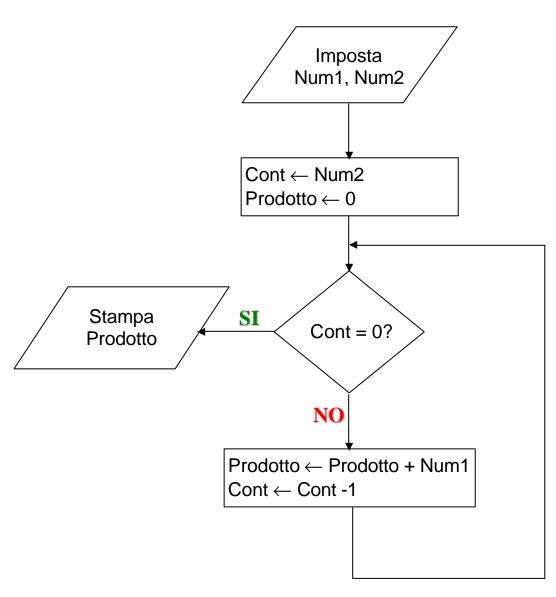
Esercizi di algoritmica

Esercizio I

Moltiplicazione di due numeri tramite somme ripetute

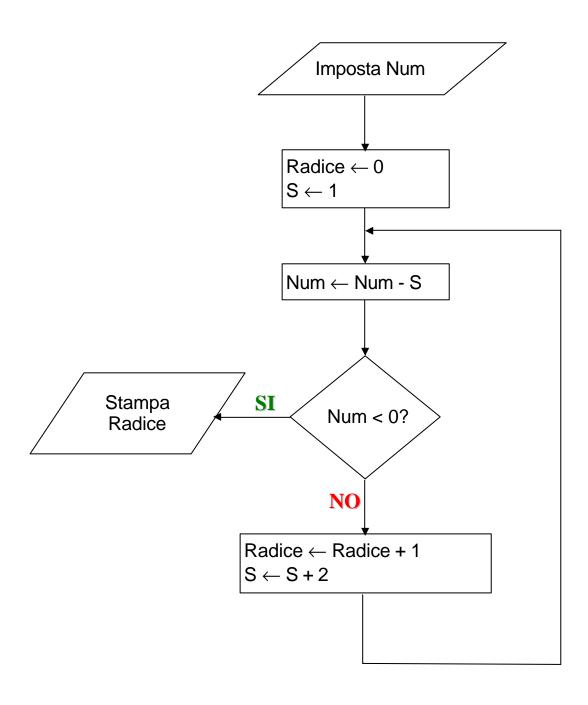




Esercizi di algoritmica

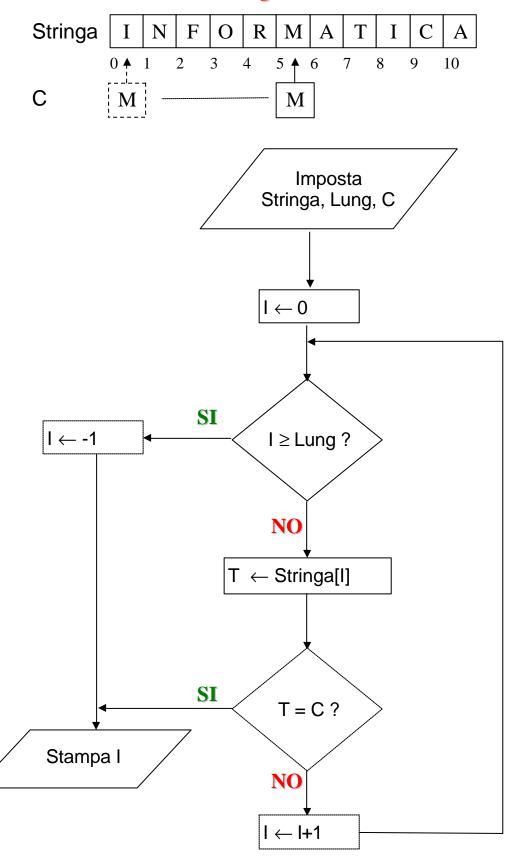
Esercizio II

Estrazione di radice intera



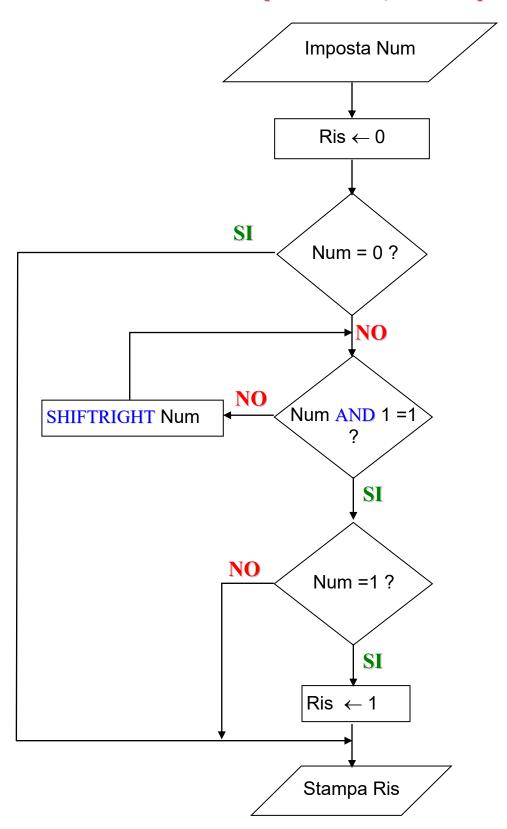
Esercizio III

Ricerca di un carattere in una stringa



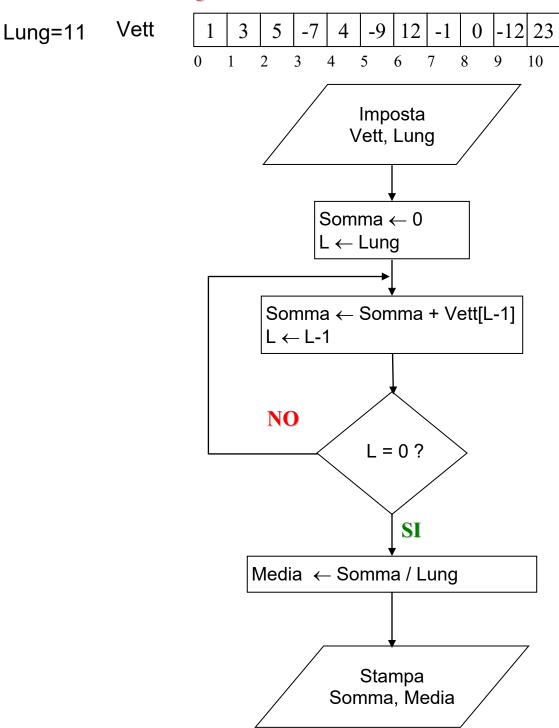
Esercizio IV

Verificare se un numero è una potenza di 2 (Se si stampa 1, altrimenti 0)



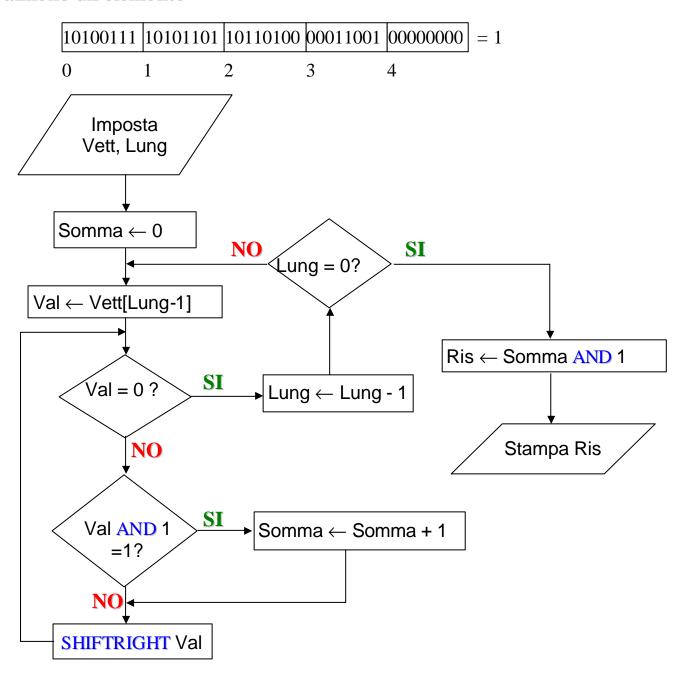
Esercizio V

Somma e media degli elementi in un vettore



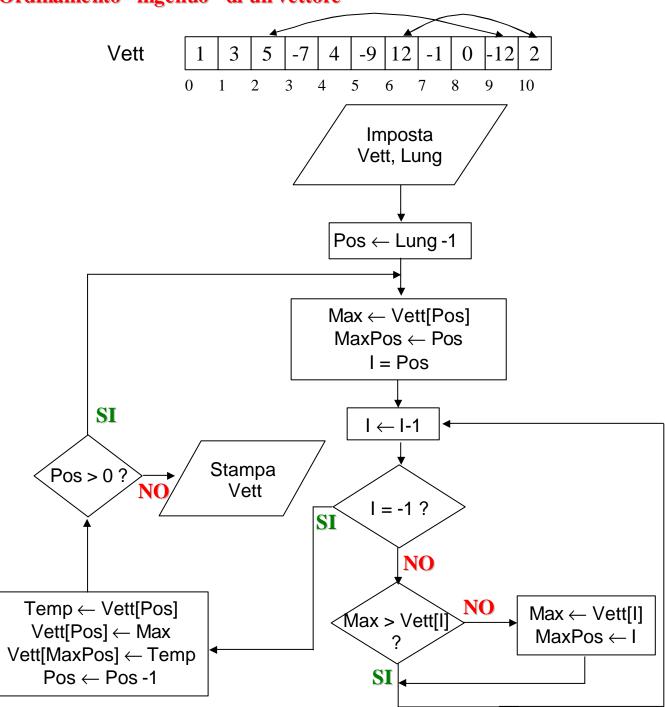
Esercizio VI

Parità di un vettore di byte assumendo che il vettore contenga sempre almeno un elemento



Esercizio VII

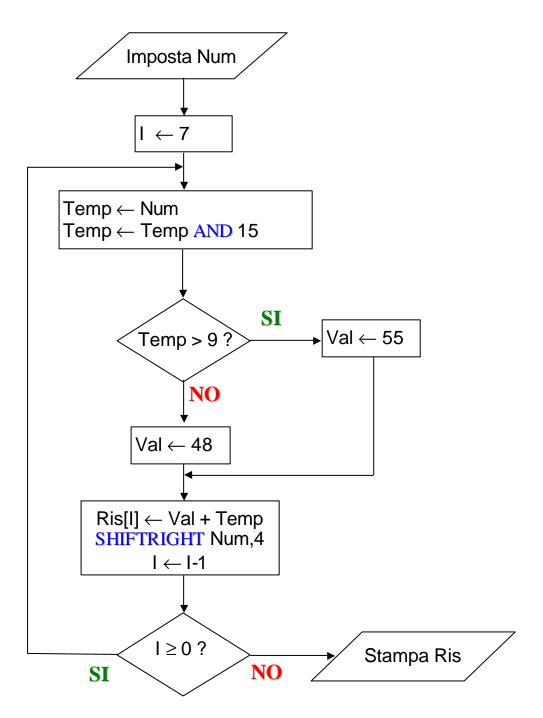
Ordinamento "ingenuo" di un vettore



Esercizio VIII

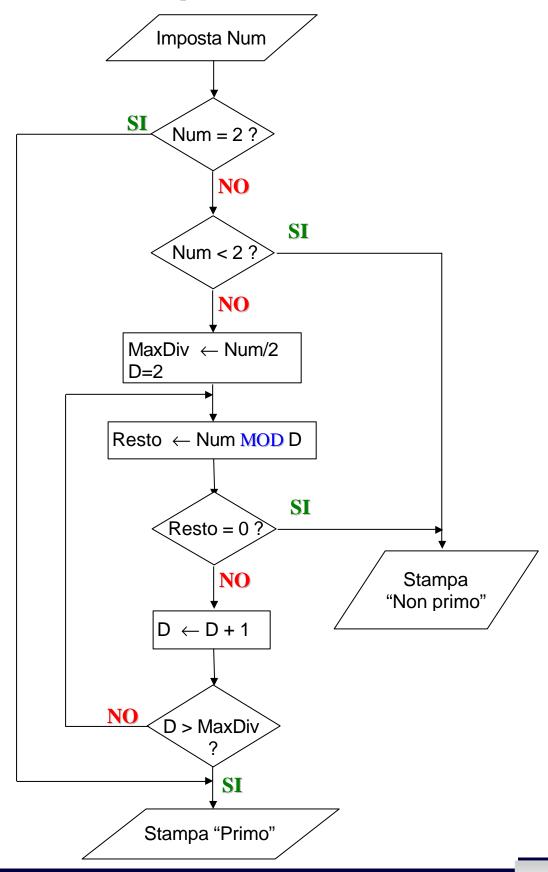
Conversione di un numero binario a 32 bit in esadecimale (codifica mediante stringa)

$$0...01100111100101001=...1100 1111 0010 1001 = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & C & F & 2 & 9 \\ 0 & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \end{bmatrix}$$



Esercizio IX

Determinare se un numero è primo

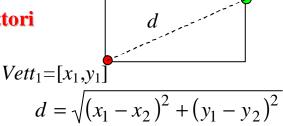


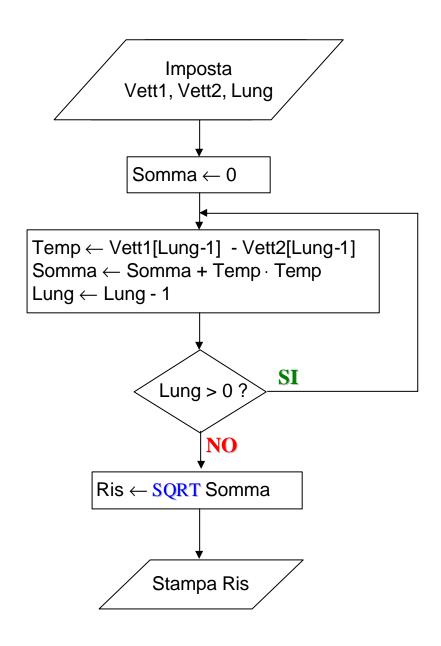
Esercizi di algoritmica

Esercizio X

 $Vett_2 = [x_2, y_2]$

Calcolo della distanza euclidea tra due vettori





ATTENZIONE: Richiede l'utilizzo del coprocessore matematico