

Esempi di Algoritmi in pseudo-codice

Algoritmo per un programma che verifica se un numero è pari o dispari

INPUT : un numero *n* **OUTPUT** : "*n* è pari" opp "*n* è dispari"

- Dividi *n* per 2 e memorizza il resto in una variabile di nome *resto*
- **Se** *resto* ha valore 0:
 - Scrivi a video: "*n* è pari"
- **Altrimenti:**
 - Scrivi a video: "*n* è dispari".

provare ad eseguire l'algoritmo
con qualche input

Esempi di Algoritmi in pseudo-codice

Algoritmo per un programma che verifica se un utente è maggiorenne:

INPUT : niente **OUTPUT** : "sei maggiorenne" opp "non sei maggiorenne"

- Scrivi a video: "Inserisci la tua età: "
- Leggi il numero inserito e memorizzalo in una variabile di nome *età*
- **Se** il valore di *età* è uguale o maggiore di 18:
 - Scrivi a video "Sei maggiorenne"
- **Altrimenti:**
 - Scrivi a video "Non sei maggiorenne"

Esempi di Algoritmi in pseudo-codice

Algoritmo per un programma che verifica se una parola è **palindroma**, cioè è una parola che si legge sia da destra che da sinistra.

Ad esempio "wow", "osso", "ingegni", "ereggere" sono palindrome

INPUT : una parola p	OUTPUT : "palindroma" opp "non palindroma"
1 considera la parola p come un elenco di caratteri	
2 Se p contiene un solo carattere o nessun carattere:	
3 scrivi "palindroma" e termina	
4 Altrimenti :	
5 considera il primo carattere di p e l'ultimo carattere di p	
6 Se sono uguali:	
7 ricomincia dal punto 1 ma considerando come parola quella che si ottiene da p cancellando il primo e l'ultimo carattere	
8 Altrimenti :	
9 scrivi "Non palindroma" e termina	

Eseguire l'algoritmo una volta con input="ingegni" e una volta con input="indegni"