

Descrivere l'algoritmo per la somma di due numeri

Versione 1

Incrementare il primo numero

Decrementare il secondo numero

Ripetere fino a quando il secondo numero e' maggiore di 0

Versione2

MENTRE (secondo numero > 0)

Incrementare il primo numero

Decrementare il secondo numero

FINE

Versione 3

INPUT

Primo numero – primo addendo della somma – naturale

Secondo numero – secondo addendo della somma – Naturale

OUTPUT

Risultato – Risultato della somma tra primo numero e secondo numero –
Naturale

LAVORO

Temp – dato per conservare il secondo numero - naturale

ALGORITMO

Risultato := primo numero

SE (risultato>0)

ALLORA

Temp := secondo numero

MENTRE (temp > 0)

Risultato := risultato +1

Temp := temp - 1

FINE

ALTRIMENTI

Risultato := secondo numero

FINE

Descrivere l'algoritmo per la sottrazione di due numeri

INPUT

Primo numero – Numero da cui sottrarre secondo numero – Naturale – ~~maggiore o uguale di secondo numero~~

Secondo numero – numero da sottrarre a primo numero – naturale

OUTPUT

Risultato – risultato della sottrazione tra primo numero e secondo numero - naturale

LAVORO

Temp – dato per conservare il valore di secondo numero – naturale

ALGORITMO 1

Decrementare primo numero

Decrementare secondo numero

Ripetere fino a quando secondo numero maggiore di 0

ALGORITMO 2

Risultato := primo numero

Temp := secondo numero

SE (risultato > temp)

 ALLORA MENTRE (temp > 0)

 Risultato := risultato -1

 Temp := temp -1

 FINE

ALTRIMENTI risultato:= 0

FINE

Primo numero = 4 secondo numero = 4

Risultato = 4 3 2 1 0

Temp = 4 3 2 1 0