

LeggereInsiemeI1

INPUT

OUTPUT

I - Insieme di elementi – Insieme

LAVORO

ALGORITMO

n:=10

I:=LeggereValorilInsieme(n)

LeggereInsieme V1

INPUT

Cardinalita' - -naturale >0

OUTPUT

I - Insieme di elementi – Insieme

LAVORO

ALGORITMO

I:=LeggereValoriInsieme(cardinalita')

....

I1:=LeggereInsieme(n)

I2:=LeggereInsieme(m)

....

I1=LeggereInsieme(n);

LeggereInsieme V2

INPUT

Cardinalita' - -naturale >0

OUTPUT

I - Insieme di elementi – Insieme

LAVORO

P posizione

ALGORITMO

P:=1

MENTRE(p<=cardinalita')

Operazioni matematiche su elenchi di numeri naturali

ValoreInc:=Incremento(valore)

ValoreDec:=Decremento(valore)

Sommare

INPUT

A1 – primo addendo – naturale

A2 – secondo addendo- naturale

OUTPUT

S – somma di A1 e A2 – naturale

LAVORO

I -

ALGORITMO

~~A1:=9~~

~~A2:=10~~

S:=A1

I:=A2

Mentre($I > 0$)

$S := \text{Incrementare}(S)$

$I := \text{Decrementare}(I)$

FINE

//acquisizione di numero1, numero2, numero3, numero4

Somma:=Sommare(numero1,numero2)

Somma2:=Sommare(numero3,numero4)

Somma3:=Sommare(numero1,numero3)

Somma4:=Sommare(Somma, somma2)

//stampare somma e somma2, somma3, somma4

Sottrarre V1

INPUT

S1 – primo sottraendo – naturale

S2 – secondo sottraendo- naturale

OUTPUT

D – differenza di A1 e A2 – naturale

LAVORO

I –

ALGORITMO

SE ($S2 \leq S1$)

ALLORA

D:=S1

I:=S2

Mentre($I > 0$)

D:=Decrementare(D)

I:=Decrementare(I)

FINE

ALTRIMENTI

D:= -1

FINE

//Acquisizione dei valori numero1 , numero2

Differenza:=sottrarre(numero1, numero2)

SE (differenza>=0)

ALLORA

//Stampare differenza

ALLTRIMENTI

//stampare errore

Sottrarre V2

INPUT

S1 – primo sottraendo – naturale

S2 – secondo sottraendo- naturale

OUTPUT

D – differenza di A1 e A2 – naturale

LAVORO

I –

ALGORITMO

D:=S1

I:=S2

Mentre(I>0)

D:=Decrementare(D)

I:=Decrementare(I)

FINE

//Acquisizione dei valori numero1 , numero2

SE (numero1>=numero2)

ALLORA

Differenza:=sottrarre(numero1, numero2)

//Stampare differenza

ALLTRIMENTI

//stampare errore

FINE

Moltiplicare

INPUT

M1 – primo moltiplicando- naturale

M2 – secondo moltiplicando – naturale

OUTPUT

P – Prodotto di M1 e M2 – naturale

LAVORO

I -

ALGORITMO

P:= M1

I:= M2

MENTRE(I>1)

 P:=sommare(P,M1)

 I:=decrementare(i)

FINE

```
//acquisizione numero1, numero2
```

```
Prodotto:=moltiplicare(numero1, numero2)
```

```
Prodotto1:=moltiplicazione(numero2, prodotto)
```

```
//Stampare prodotto1 , prodotto2
```