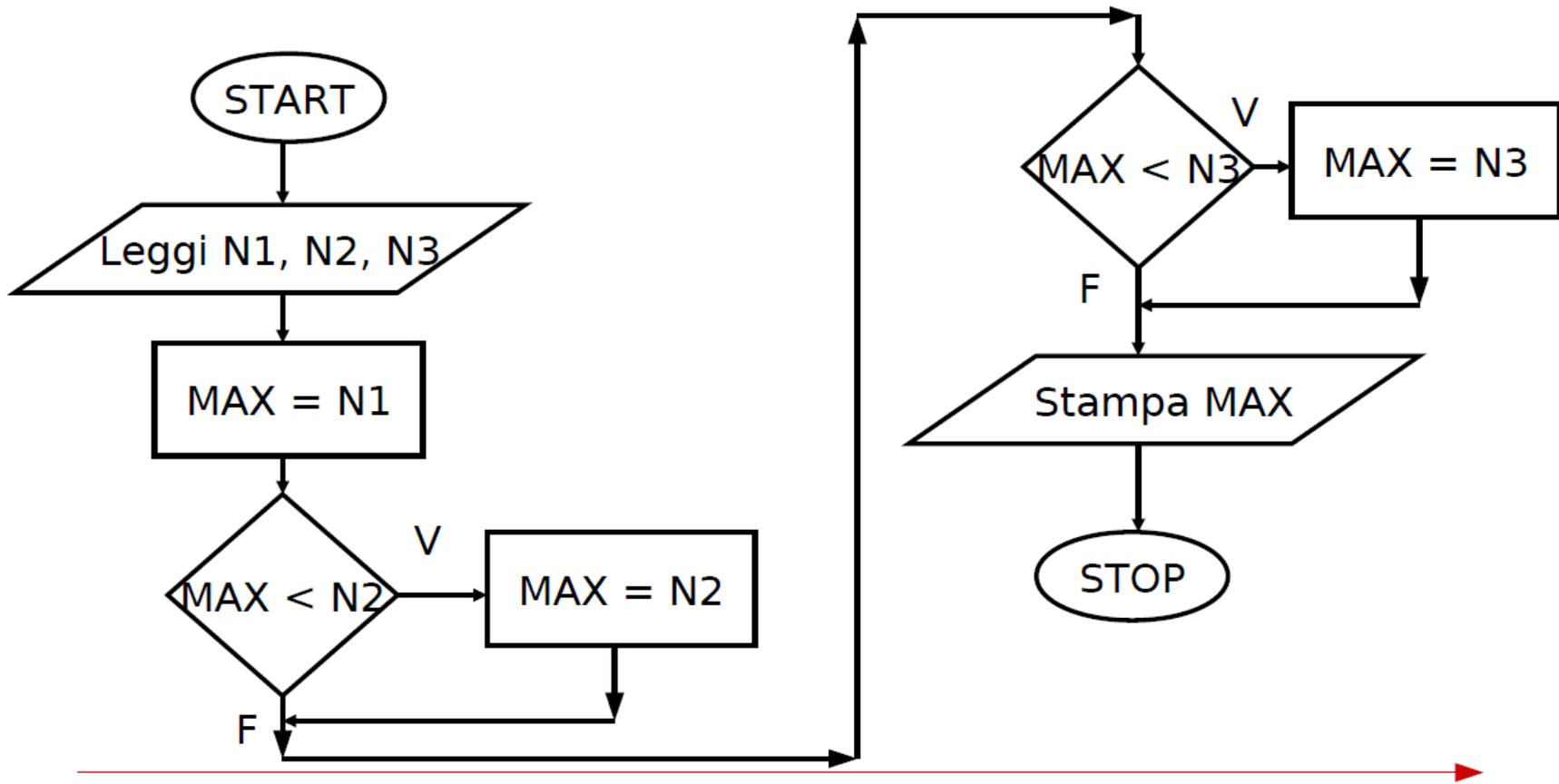


Cicli WHILE

Massimo fra tre numeri



Massimo fra tre numeri

```
Sub Massimo()  
  Dim N1, N2, N3, Max as Integer  
  Max = N1  
  
  IF Max < N2 Then  
    Max = N2  
  
  IF Max < N3 Then  
    Max = N3  
  
  Print Max  
  
End Sub
```

Simulare Esecuzione Programma

N1=1

N2=2

N3=3

Max=1

IF *1<2* **Then** **VERO**
 Max = 2

IF *2<3* **Then** **VERO**
 Max = 3

Print *3*

Ricerca del Massimo Tra N numeri

Scrivere un programma VB che stampi il massimo tra N numeri

While

SINTASSI:

```
while condizione  
    codice da ripetere  
Wend
```

Il *while* consente di far eseguire al nostro computer un pezzo di codice tante volte fino a quando la condizione del *while* non diventa FALSA.

Stampa i primi N numeri

Scrivere un programma VB che ricevuto in input **N** come numero massimo, stampi tutti i numeri da **1 a N**
(con **N incluso**)

Esempio: N=10

Allora stampa 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Stampa i primi N numeri

```
Sub Stampa_fino_ad_N()  
  Dim X as Integer  
  Dim N as Integer  
  X = InputBox("Dammi numero massimo")  
  N = 1  
  
  While N <= X  
    Print " "; N  
    N = N+1  
  Wend  
  
End Sub
```

Stampa Prodotti

Scrivere un programma VB che riceva in input

N e t

Stampi tutti i numeri fino ad **N** moltiplicati per **t**

Esempio: N=10 e t=2

Allora stampa **2 (1*2) 4 (2*2) 6 (3*2) 18 20**

Stampa Prodotti

```
Sub Stampa_fino_ad_N()  
  Dim X, t as Integer  
  Dim N as Integer  
  X = InbutBox("Dammi numero massimo")  
  t = InbutBox("Dammi numero da moltiplicare")  
  N = 1  
  
  While N <= X  
    Print " "; t*N  
    N = N+1  
  Wend  
  
End Sub
```

Somma dei primi N numeri

Scrivere un programma VB che dato **N** come numero massimo, stampi la somma dei numeri da **1 a N** (con **N incluso**)

Esempio: **N=5**

Allora stampa **15** (ovvero $1+2+3+4+5$)

Somma dei primi N numeri

```
Sub somma_primi_N()  
  Dim X, N, Somma as Integer  
  X = InbutBox("Dammi numero massimo")  
  N = 1  
  Somma = 0  
  
  While N <= X  
    Somma = Somma+N  
    N = N+1  
  Wend  
  Print "La somma è: "; Somma  
  
End Sub
```

Media Aritmetica dei propri voti

Scrivere un programma VB che preso in input tutti i voti degli esami in carriera di uno studente, stampi la media aritmetica dei voti

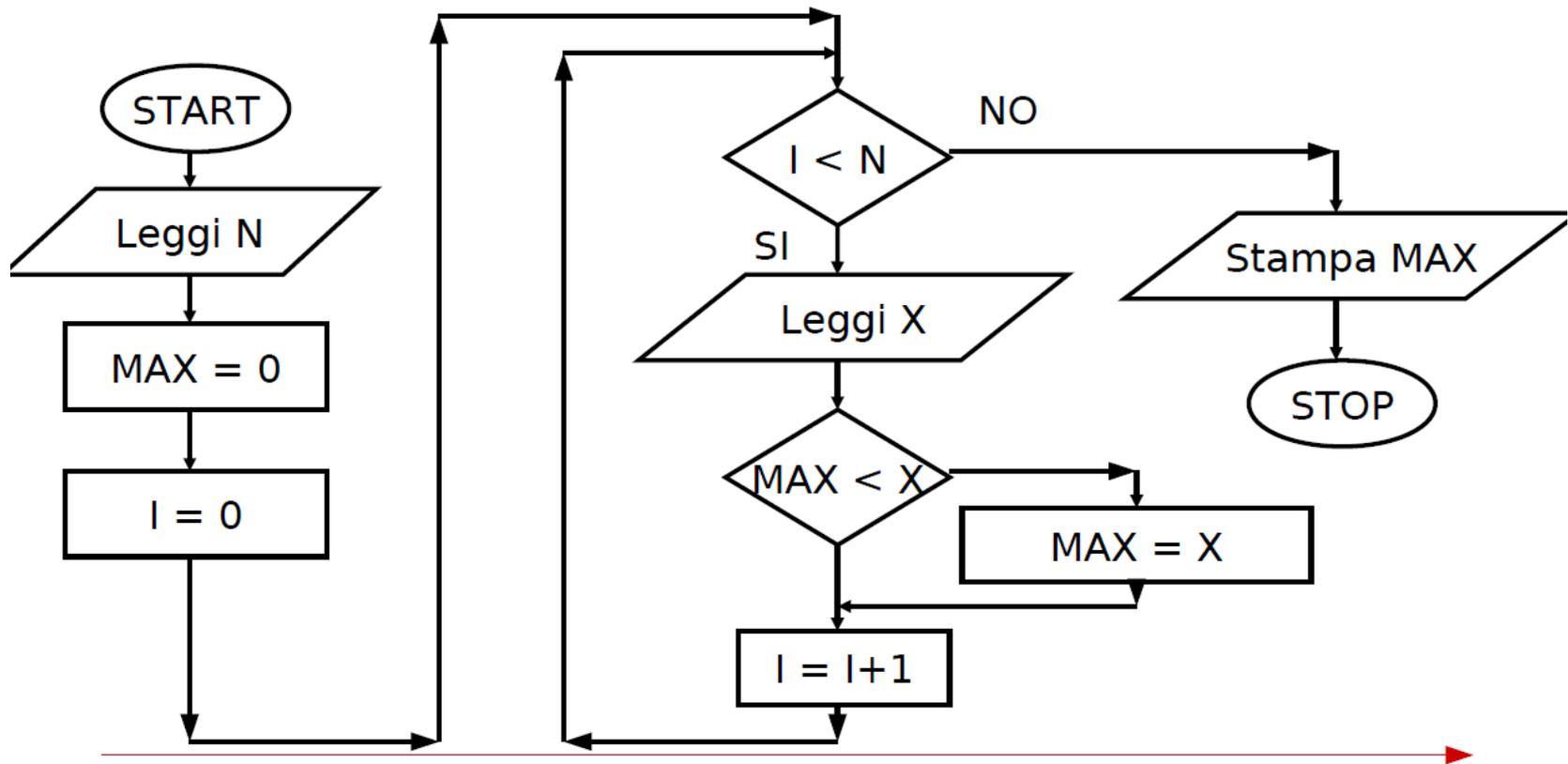
Media Aritmetica dei propri voti

```
Sub media_voti()  
  Dim Num_Esami, voto, Media, Somma, cont as Double  
  Num_Esami = InbutBox("Dammi numero esami  
    sostenuti")  
  
  cont = 1  
  Somma = 0  
  
  While cont <= Num_Esami  
    voto = InbutBox("Dammi voto")  
    Somma = Somma+voto  
    cont = cont +1  
  Wend  
  
  Media = Somma/Num_Esami  
  Print "La media è: "; Media  
  
End Sub
```

Ricerca del Massimo Tra N numeri

Scrivere un programma VB che stampi il massimo tra n numeri

Ricerca del Massimo Tra N numeri



Ricerca del Massimo Tra N numeri

```
Sub Max_n_numeri()  
    Dim N, Max, X, I as Integer  
    Max = 0  
    N = InputBox("Dammi numero di numeri")  
    I = 0  
    While I < N  
        X = InputBox("inserisci numero sequenza")  
        IF Max < X THEN  
            Max = X  
        End IF  
        I = I + 1  
    Wend  
    Print Max  
End Sub
```