

Come usare Flowgorithm

Di Matteo Migliorati

Oggi vi mostrerò come usare il software applicativo Flowgorithm

Flowgorithm è un free-software sviluppato per creare degli algoritmi flow-chart (diagramma di flusso)

Ma che cos'è il flow-chart? Il flow-chart è un diagramma a "freccette" e a blocchi che comincia con "inizio" e finisce con il blocco "fine".

I blocchi principali che useremo sono:

Scrittura: per far parlare l'algoritmo

Lettura: comprendere la risposta dell'utente

Dichiarazione: inizializzare tutte le variabili dell'algoritmo

Assegnazione: assegnare un valore ad una variabile

Mentre: tipo di schema con vero e falso

Cominciamo creando un file flowgorithm per creare un algoritmo capace di sommare due numeri.

Cominciamo cliccando la freccia sotto il blocco inizio e inseriamo il blocco dichiarazione, e ci scriviamo queste variabili:

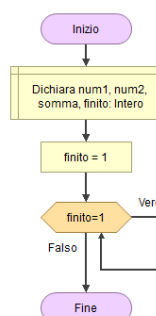
num1, num2, somma, finito

Poi inseriamo il blocco assegnazione e scriviamo come variabile finito e su espressione scriviamo 1

In questo momento la variabile finito è uguale a 1

Poi inseriamo il blocco mentre e ci scriviamo

finito = 1



Ora sulla freccia “vero” mettiamo il blocco scrittura e scriviamo

"Inserisci il primo numero"

Poi mettiamo il blocco lettura e scriviamo la variabile num1

Mettiamo un altro blocco scrittura e scriviamo

"Inserisci il secondo numero"

E mettiamo un altro blocco lettura scrivendo come variabile num2

In questo modo quando l'utente leggerà *Inserisci il primo numero*, scriverà per esempio 2 e quindi il primo numero sarà ufficialmente il numero 2.

Per il secondo numero è uguale

Ora sempre sulla freccia “vero” mettiamo il blocco assegnazione, come variabile scriviamo somma e sull'espressione scriviamo

$num1 + num2$

Ora abbiamo assegnato un valore anche alla variabile somma

Mettiamo il blocco scrittura e scriviamo

"Inserisci 0 per concludere, 1 per ricominciare"

E poi mettete il blocco lettura e come variabile mettete “finito”

Così quando l'utente inserirà 0, l'algoritmo assegnerà il valore 0 alla variabile finito

Ma come abbiamo visto all'inizio,

$finito = 1$

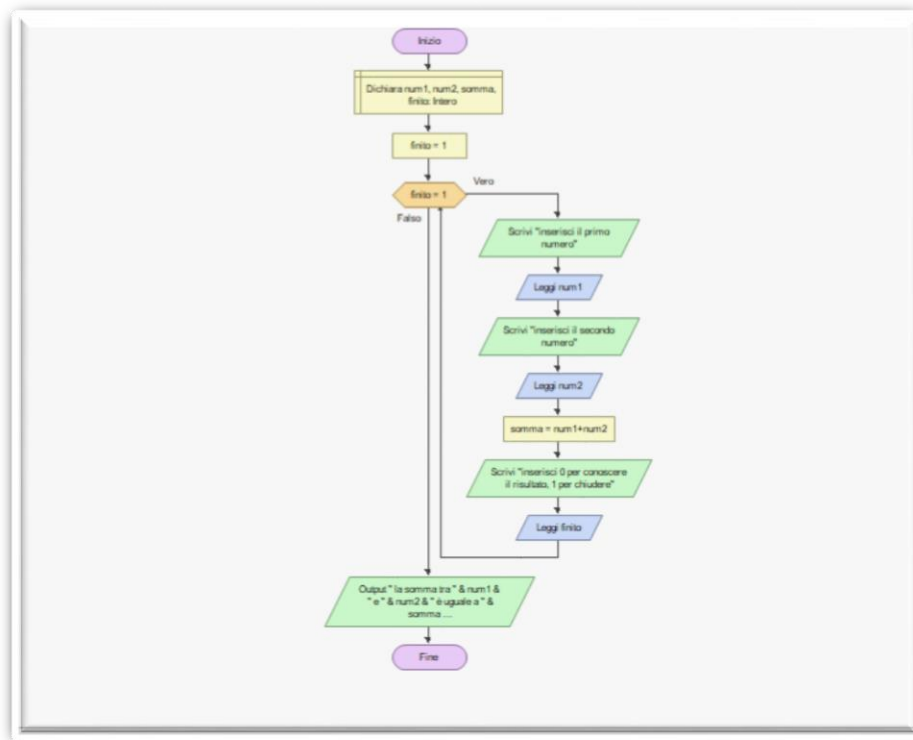
Quindi l'algoritmo capirà che questa affermazione è falsa, e di conseguenza passerà alla freccia “falso” del blocco “mentre” di prima

Quindi inseriamo il blocco scrittura sulla freccia falso e scriviamo

" la somma tra " & num1 & " e " & num2 & " è uguale a " & somma

Copiate questo codice e incollatelo sul blocco scrittura senza eliminare alcuno spazio e virgolette

L'algoritmo ora è completo dovrebbe apparirvi così



Ora cliccate sulla freccia verde verso destra che vedete in alto per far partire l'algoritmo!!

Probabilmente vi chiederete, come mai siamo andati ad ingarbugliarci con il metodo del blocco “mentre”; perché così l'algoritmo, ha una funzione in più, se si sbaglia a scrivere un numero, per tornare indietro basta scrivere 1 quando l'algoritmo scrive “scrivi 1 per ricominciare” che vedendo che l'affermazione è vera, l'algoritmo ricomincia.

Grazie per l'attenzione.