

Controesempi e Esempi Programmazione Strutturata

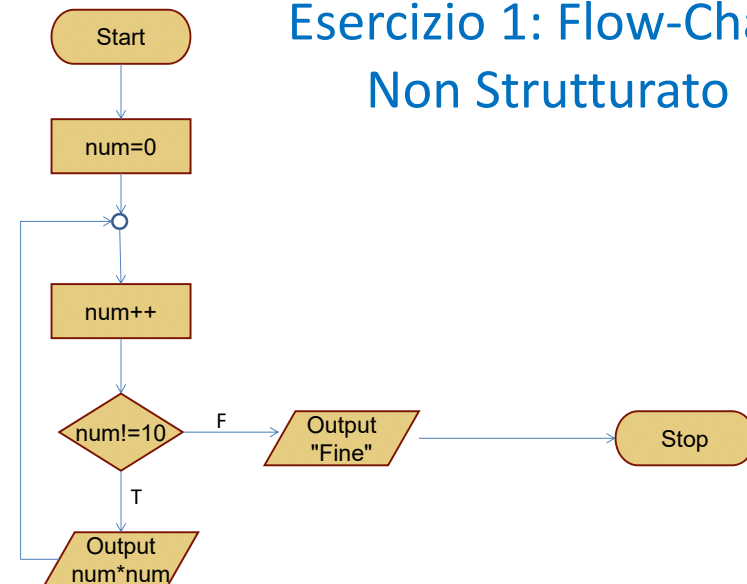
Esercizio 1: Problema

- Stampa il quadrato dei primi 10 interi positivi

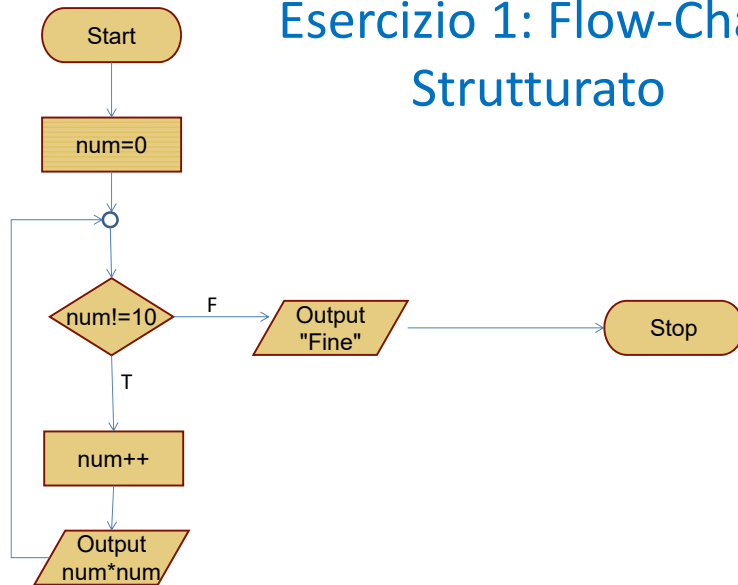
Esercizio 1: Analisi

- Sia `num` il numero intero di cui si intende stampare il quadrato
- Partendo dal valore iniziale di `num` lo si incrementa, verificando che sia ≤ 10
 - Se sì si calcola il quadrato di `num` e lo si stampa
 - Se no si esce dal ciclo
- Fine del programma

Esercizio 1: Flow-Chart Non Strutturato



Esercizio 1: Flow-Chart Strutturato



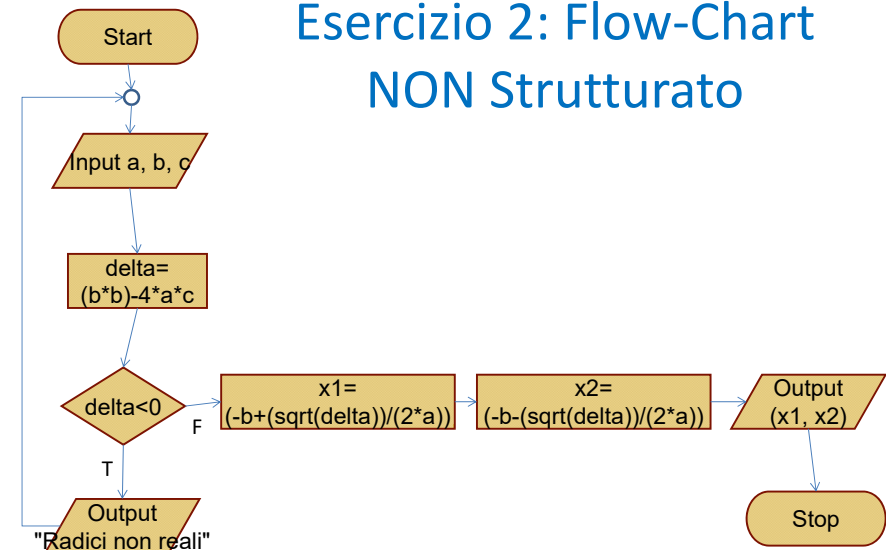
Esercizio 2: Problema

- Calcolare le radici reali di un'equazione di secondo grado
 - supponendola nella forma $ax^2 + bx + c = 0$

Esercizio 2: Analisi

- Leggere i valori dei parametri a, b, c
- Calcolare il delta $(b^2 - 4ac)$
- Se $\text{delta} < 0$
 - Segnalare radici non reali
 - Leggere nuovamente i valori dei parametri a, b, c
- Altrimenti
 - calcolare le radici $((-b + \sqrt{\text{delta}}) / (2a))$ e $((-b - \sqrt{\text{delta}}) / (2a))$

Esercizio 2: Flow-Chart NON Strutturato



Esercizio 2: Flow-Chart Strutturato

