

## Controesempi e Esempi Programmazione Strutturata

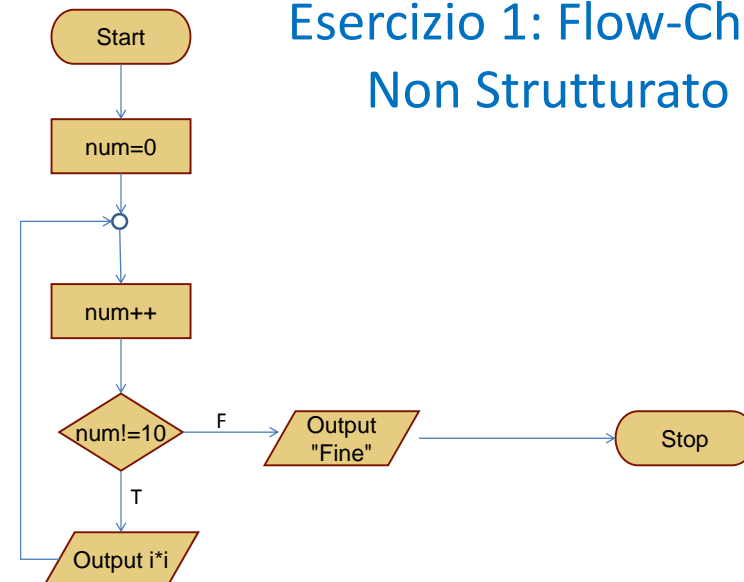
## Esercizio 1: Problema

- Stampa il quadrato dei primi 10 interi positivi

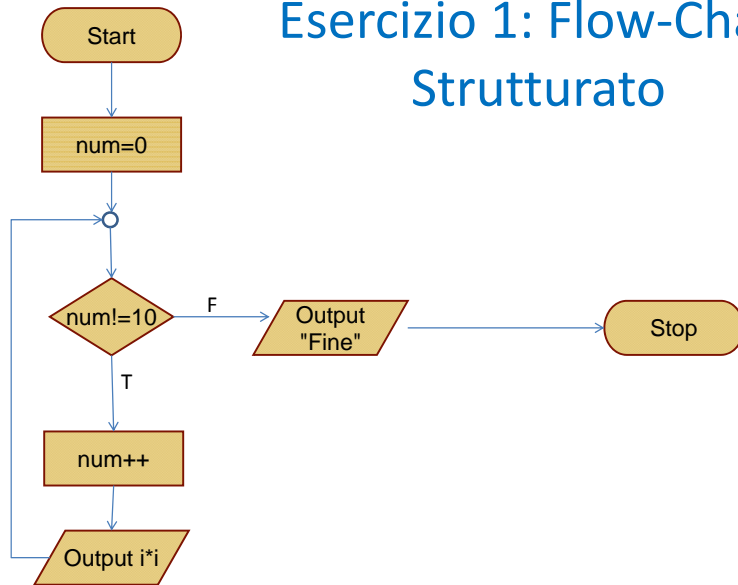
## Esercizio 1: Analisi

- Sia `num` il numero intero di cui si intende stampare il quadrato
- Partendo dal valore iniziale di `num` lo si incrementa, verificando che sia  $\leq 10$ 
  - 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



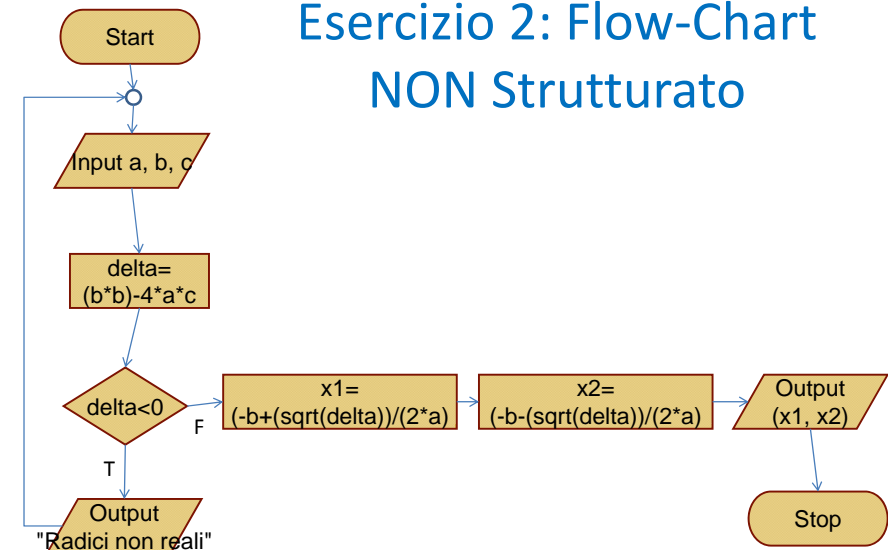
## Esercizio 2: Problema

- 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

