

SOFTWARE

ALGORTIMO

nome

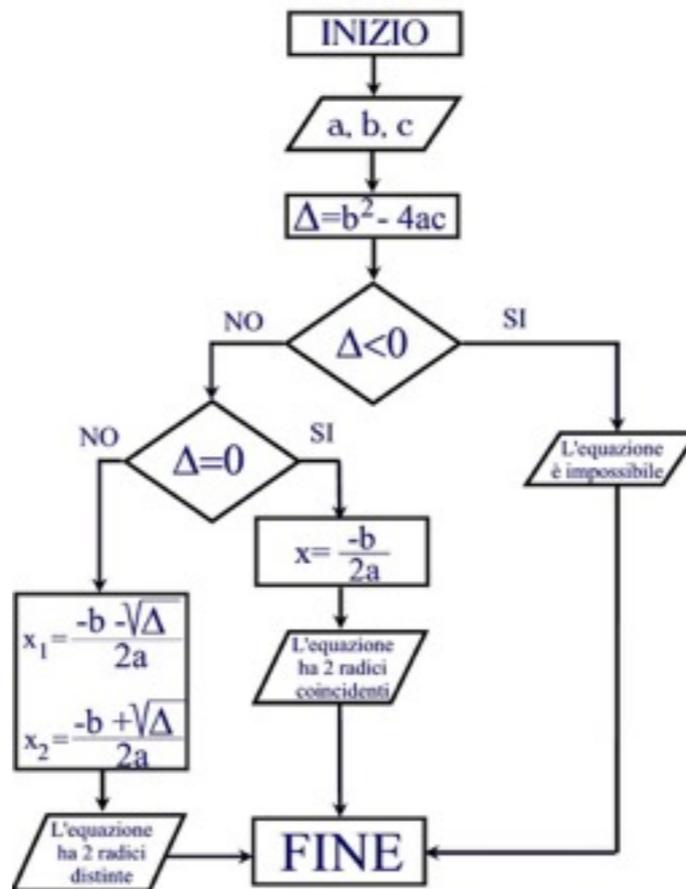
محمد خوارزمی

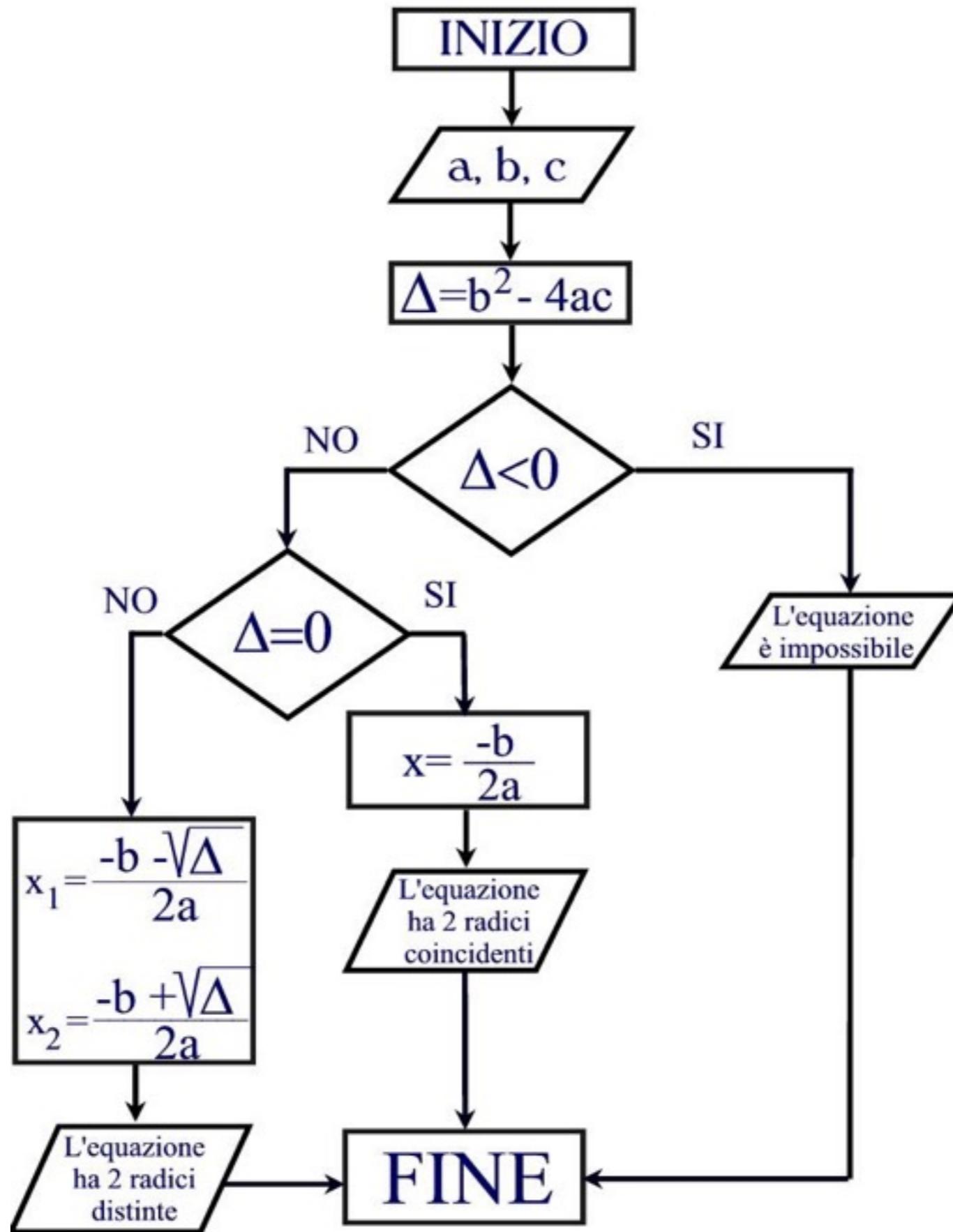
Abū Jaʿfar Muhammad ibn Mūsā **al-Khwārizmī**

qualunque schema o procedimento sistematico di calco

ALGORTIMO

flowchart Grafico (detto anche diagramma di flusso), mediante il quale in un processo elaborativo viene evidenziata la successione delle operazioni





PROGRAMMA

Un programma informatico è una successione di istruzioni eseguibili con computer

Un programma informatico è una **sequenza di numeri binari**

Un programma informatico è difficilmente gestibile in forma binaria



LINGUAGGIO DI PROGRAMMAZIONE

linguaggio destinato a descrivere l'insieme delle azioni consecutive che un computer deve eseguire.

Un linguaggio di programmazione è anche un modo pratico per dare delle istruzioni a un computer senza usare il codice binario

LINGUAGGIO DI PROGRAMMAZIONE

linguaggio destinato a descrivere l'insieme delle azioni consecutive che un computer deve eseguire.

Un linguaggio di programmazione è anche un modo pratico per dare delle istruzioni a un computer senza usare il codice binario

LINGUAGGIO DI PROGRAMMAZIONE

```
def add5(x):
    return x+5

def dotwrite(ast):
    nodename = getNodeName()
    label=symbol.sym_name.get(int(ast[0]),ast[0])
    print '    %s [label="%s" % (nodename, label),
    if isinstance(ast[1], str):
        if ast[1].strip():
            print '= %s";' % ast[1]
        else:
            print ''
    else:
        print ''
        children = []
        for n, child in enumerate(ast[1:]):
            children.append(dotwrite(child))
        print ',    %s -> {' % nodename
        for i, name in enumerate(children):
            print '%s' % name,
```

APPLICAZIONE (ESEGUIBILE)

Un programma scritto in un dato **linguaggio di programmazione** viene **compilato** per un determinato **sistema operativo**



APPLICAZIONE

In genere si associa un ICONA

APPLICAZIONE

- applicazioni per computer
- applicazioni per tablet o telefonini
- applicazioni per sistemi dedicati

SOFTWARE

- commerciale
- trail version (shareware)
- freeware

SOFTWARE

commerciale o trial

- licenza d'uso
- non si può accedere al programma non compilato

SOFTWARE

freeware

- si può accedere al programma non compilato e fare modifiche
- gratuito