



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

Fondamenti di Informatica

Problemi, Soluzioni ed Algoritmi

– Simulazione esecuzione di un diagramma di flusso (Esempi) –

Prof. Raffaele Pizzolante

A.A. 2016/17

Esempi

Indice

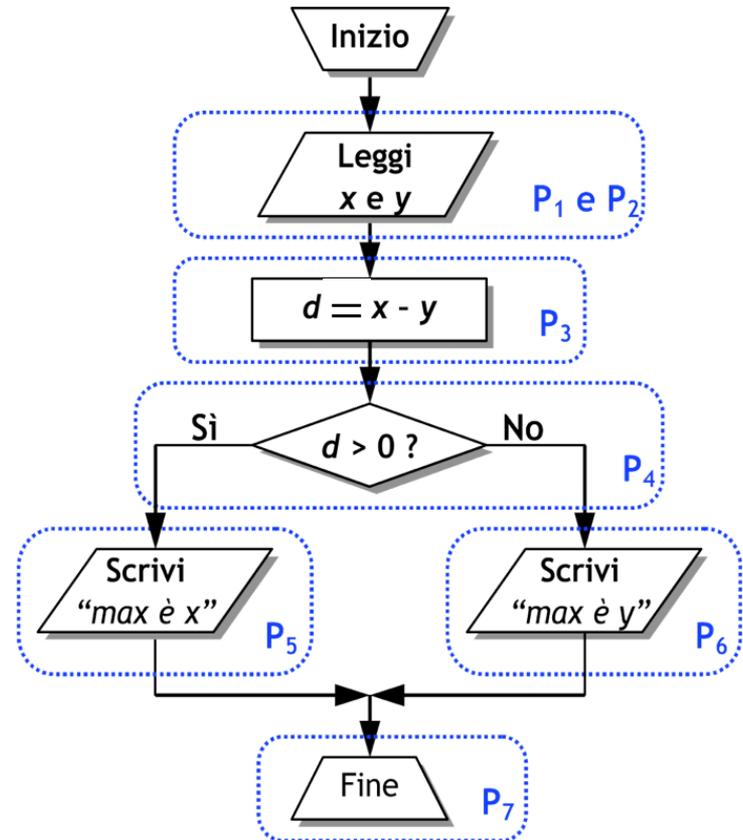
- Algoritmo calcolo massimo tra due variabili x e y
 - Simulazione 1 (con esempio di input: $x = 10, y = 7$)
 - Simulazione 2 (con esempio di input: $x = 4, y = 9$)

Diagramma di flusso dell'algoritmo usato negli esempi

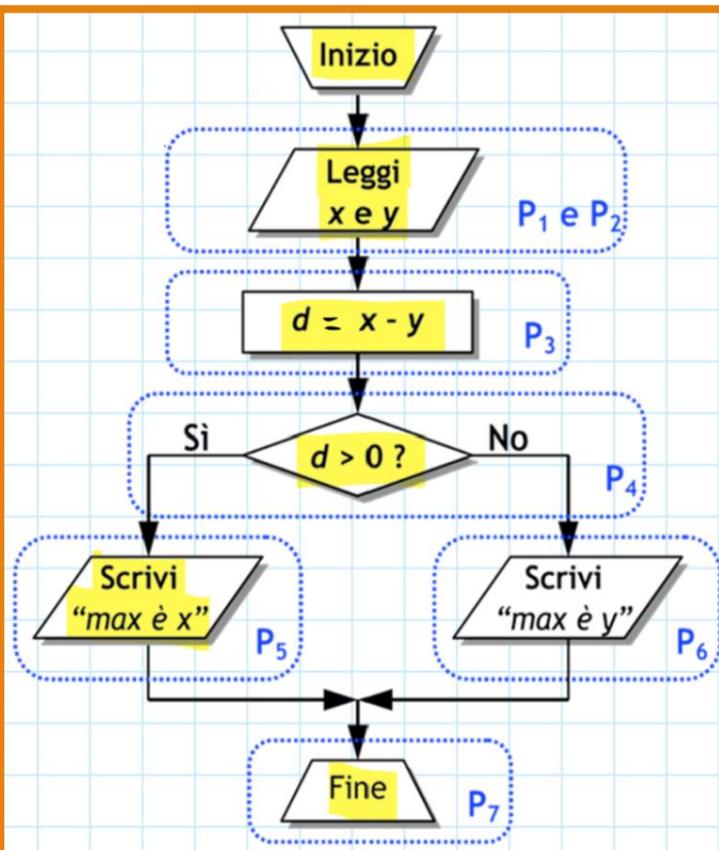
Algoritmo rappresentato mediante *diagramma di flusso*, per determinare il **massimo** tra 2 numeri, presi in input: x e y

Input: x e y

Output: Scrive quale è il max fra x e y



Simulazione 1 (con esempio di input: $x=10$, $y=7$)



INPUT (ESEMPIO)

Passo 1 e 2: $x = 10$, $y = 7$

Passo 3: $d = x - y = 10 - 7 = 3$ ($d = 3$)

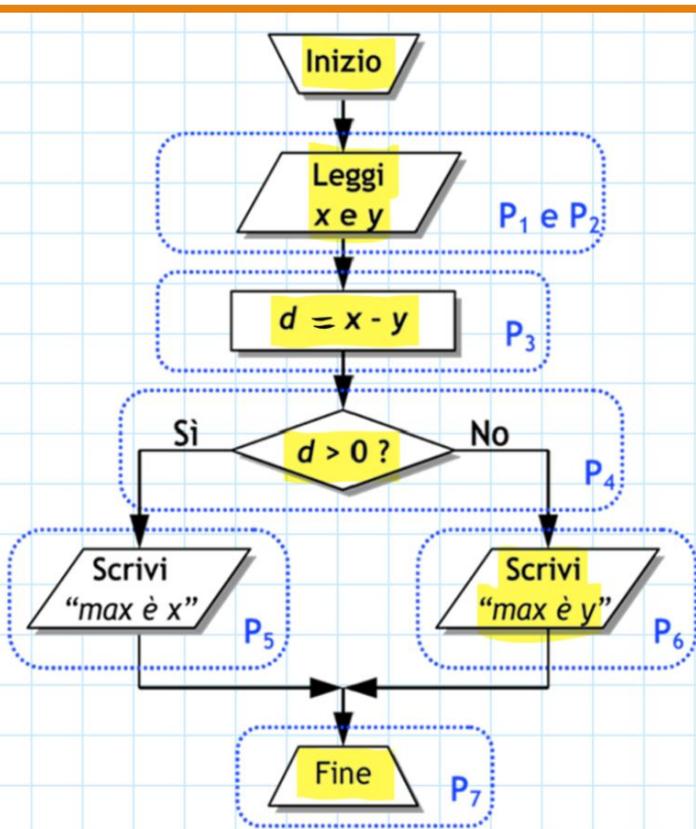
Passo 4: $d > 0? \Rightarrow 3 > 0?$ Si
($d = 3$) (vai a Passo 5)

Passo 5: Scrive in output: "max è x"
Si prosegue con il Passo 7
(vedere diagramma di flusso)

Passo 7: Fine del diagramma di flusso

Simulazione 2

(con esempio di input: $x=4$, $y=9$)



INPUT (ESEMPIO)

Passo 1 e 2: $x = 4$, $y = 9$

Passo 3: $d = x - y = 4 - 9 = -5$ ($d = -5$)

Passo 4: $d > 0? \Rightarrow -5 > 0?$ NO
($d = -5$) (vai a Passo 6)

Passo 6: Scrive in output: "max è y"

Passo 7: Fine del diagramma di flusso