

LICEO STATALE "F. CORRADINI"

Classico-Linguistico-Scientifico-Scienze applicate
via Milano, 1 – 36016 Thiene (VI)

Classe 2 ASA

Prova di INFORMATICA

Thiene, 12 Dicembre 2011

Tempo: 60 minuti

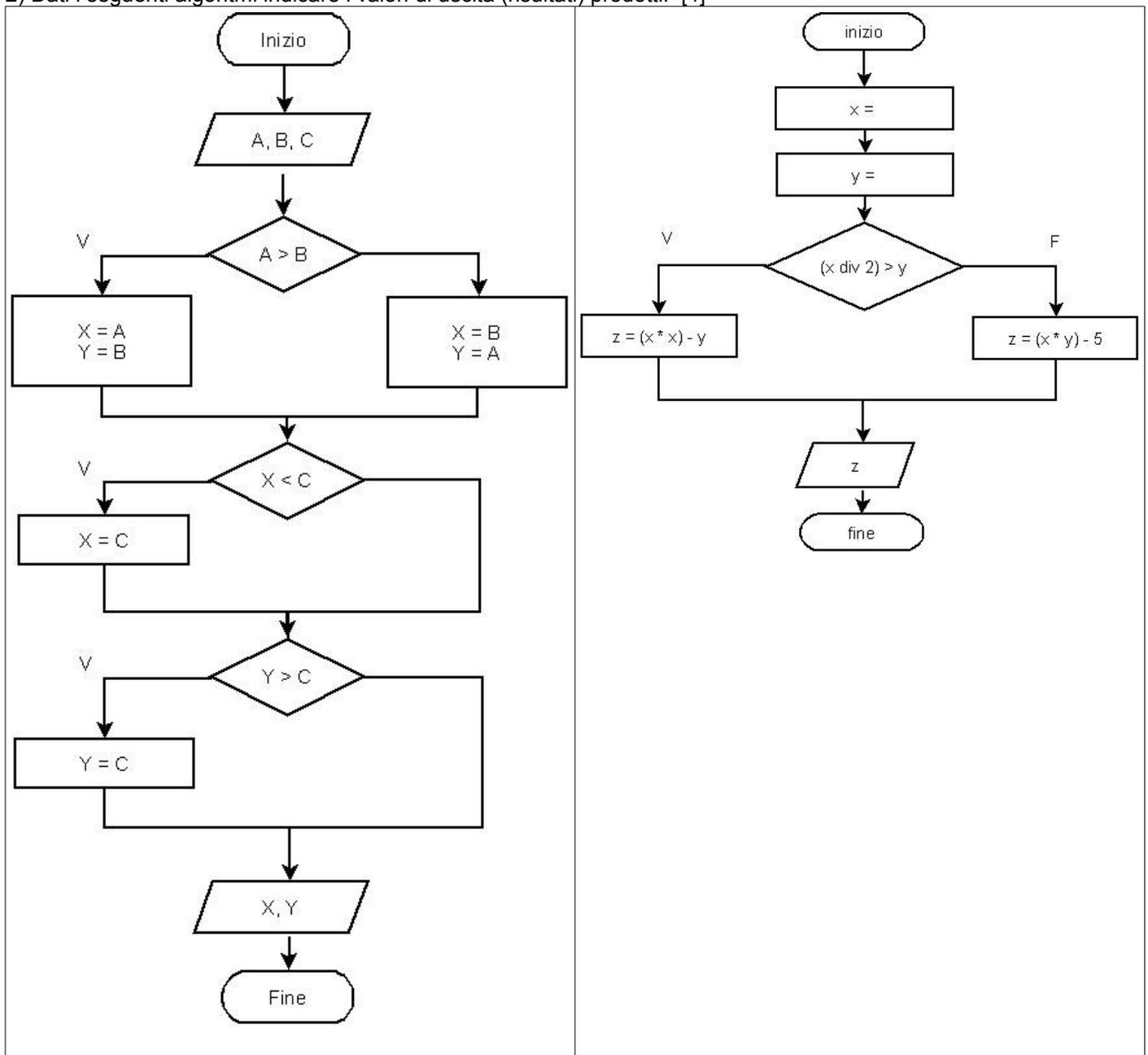
Valutazione min: 1 ; max: 10.

1) Proporre un algoritmo, con diagramma a blocchi, per calcolare le provvigioni spettanti a un rappresentante dato il fatturato giornaliero. Calcolare le provvigioni spettanti sapendo che:

- Per un fatturato inferiore a 200 euro spetta il 5%,
- Per un fatturato superiore a 500 euro spetta il 10%,
- Altrimenti spetta il 15%.

[6]

2) Dati i seguenti algoritmi indicare i valori di uscita (risultati) prodotti. [4]



- 3) Spiegare la differenza tra l'uso del diagramma a blocchi e della pseudocodifica. [2]
- 4) Un algoritmo consiste in: [1]
 - a) l'elenco delle istruzioni in codice macchina
 - b) un insieme di formule
 - c) una sequenza finita di istruzioni
 - d) nessuno dei precedenti
- 5) Il linguaggio macchina è: [1]
 - a) l'elenco delle istruzioni in codice macchina
 - b) la traduzione di un programma in codice binario
 - c) le istruzioni per una macchina specifica
 - d) il linguaggio per far eseguire i programmi alla macchina
- 6) Descrivi i passi da effettuare per passare dal problema al programma. [2]
- 7) Spiegare cosa si intende per linguaggio formale ed elencare i linguaggi conosciuti. [2]
- 8) Il compilatore serve per: [1]
 - a) tradurre dal linguaggio di progetto al linguaggio di programmazione
 - b) tradurre dal linguaggio di macchina al linguaggio di programmazione
 - c) tradurre dal linguaggio di programmazione al linguaggio di progetto
 - d) tradurre dal linguaggio di programmazione al linguaggio di macchina
- 9) L'istruzione di selezione (istruzione condizionale) non è (indicare quella errata): [1]
 - a) un'istruzione fondamentale
 - b) costituita anche da una condizione logica
 - c) un'istruzione che seleziona un elemento tra gli altri
 - d) composta da una oppure due alternative
- 10) Elencare e spiegare le caratteristiche principali di un generico algoritmo. [2]
- 11) Trascrivi il primo diagramma dell'esercizio 2 tramite pseudocodifica. [2]