

Per i tre problemi sotto riportati produrre un algoritmo risolutore sia tramite diagramma a blocchi che pseudocodifica.

- 1) Data la quotazione dell'oro alla Borsa di Milano e alla Borsa di New York, dire quale quotazione è conveniente sapendo che a Milano l'oro è quotato in euro al grammo e a New York in dollari per oncia. Fissiamo  $1\text{€} = 1,19\text{\$}$ , sapendo che  $1\text{ oz. (oncia)} = 31,10348\text{ g (grammi)}$ . (3)
  
- 2) Calcolare la differenza tra l'elemento di indice N e quello di indice M della successione:  
 $a_0 = 1,$   
 $a_{i+1} = (a_i)^2 + 1,$   
Fare gli eventuali controlli sui dati di ingresso. (3,5)
  
- 3) Dati due numeri A e B, calcolare il massimo comune divisore [MCD] ed il minimo comune multiplo [mcm]. Si utilizzi l'operazione MOD che dati due numeri restituisce il resto della loro divisione. (3,5)

Tra parentesi il punteggio assegnato ad ogni esercizio.