

ESERCITAZIONE N.2 (costrutto sequenza)

- 1) Scrivere un programma che visualizza il doppio di un numero inserito da tastiera.
- 2) Scrivere un programma che calcola l'ipotenusa conoscendo il valore dei cateti di un triangolo rettangolo.
- 3) Di una città viene fornito il nome e la popolazione rilevata in due anni successivi. Calcolare e visualizzare in output l'incremento o il decremento della popolazione.
- 4) Acquisito in input il valore di un deposito bancario e il tasso di interesse annuale calcolare e visualizzare gli interessi maturati nel corso di un anno.
- 5) Acquisito in input lo stipendio mensile lordo di una persona. Scrivere un programma che permetta di calcolare la retribuzione annua netta considerando 12 mensilità e una ritenuta mensile del 27%.
- 6) La tassa sulla casa è composta da una parte fissa di € 20, più € 0.15 per ogni mq, più 2€ per ogni posto auto. Dopo aver inserito in input i metri quadri della casa e il numero dei posti auto, calcolare e visualizzare il totale da pagare.
- 7) Il costo della bolletta del telefonino è di € 0.16 per ogni scatto e € 0.14 per ogni Sms inviato, a cui si aggiunge un canone fisso di €20. Dopo aver acquisito il numero di scatti ed il numero di Sms inviati in un bimestre, determinare e visualizzare l'importo addebitato in bolletta.
- 8) Sono dati in ingresso i risultati di un referendum: numero degli elettori attivi, numero dei votanti, il numero dei si e dei no. Scrivere un programma che permetta di calcolare la percentuale dei votanti sull'elettorato attivo e la percentuale dei si e dei no sul totale dei votanti.
- 9) La tassa per la raccolta dei rifiuti in un comune si calcola in base alle dimensioni dell'appartamento in mq. ed è pari a 8 €/mq. All'importo così ottenuto viene aggiunta una cifra fissa di 20 €; su tale importo, inoltre, viene calcolata un'addizionale del 2%. Dopo aver introdotto in input la superficie in mq dell'appartamento, calcolare e visualizzare l'importo totale che l'utente deve pagare .
- 10) Un operaio guadagna 30 € l'ora. Crea un programma che calcoli il guadagno mensile conoscendo il numero di ore di lavoro effettuate al giorno (tutti i giorni l'operaio fa lo stesso numero di ore) ed il numero di giorni lavorativi effettivi.
- 11) Realizzare un programma che determini il numero di scatti effettuati da un utente telefonico nell'ultimo bimestre e l'ammontare la sua bolletta conoscendo il numero di scatti conteggiati nella bolletta precedente e il numero degli scatti totali. Si conosce il canone e il costo del singolo scatto, che sono dati costanti.