

Esercizi sull'itarazione

1. Date N assicurazioni di automobili: l'importo viene aumentato del 10% se vi è stato più di un incidente, altrimenti viene scontato del 6%. Calcola la somma degli importi e stampa il risultato.
2. Lo stipendio di un dipendente è formato da 3 parti: A, B, C. Sulla parte A si applica la trattenuta del 19%, sulla parte B il 16%, sulla parte C il 2%. Sul totale $A+B+C$ viene trattenuto lo 0.5%. Stampa il numero di matricola del dipendente, il totale delle trattenute e lo stipendio finale netto. Ripeti il procedimento per N dipendenti.
3. Date N persone, di ciascuna sono dati il peso e l'altezza. Calcolare per ognuna l'indice di obesità = peso diviso l'altezza. Si conti man mano il numero di quelle che hanno obesità maggiore di un valore K prefissato e si visualizzi tale conteggio.
4. In un mese una società di assicurazioni ha stipulato N contratti di assicurazione su motociclette secondo la seguente formula:
 - se la moto ha cilindrata maggiore di 350, il costo dell'assicurazione è uguale a una quota fissa Q più € 30 per ogni mille euro del prezzo della moto;
 - altrimenti il costo è uguale alla quota fissa Q più € 20 per ogni mille euro del prezzo della moto.Quanto ha incassato la società alla fine del mese?
5. Costruite un algoritmo in grado di individuare quali, tra i numeri naturali di un elenco, sono uguali, maggiori o minori di un numero assegnato k .
6. Date le altezze di N persone, calcola e stampa la loro altezza media. Inoltre se la media è maggiore o uguale a 170 stampa il messaggio "GIGANTI" altrimenti il messaggio "BAS-SOTTI".
7. Dati N voti calcolare e stampare la loro media. Inoltre se la media è ≥ 6 stampare il messaggio "PROMOSSO" altrimenti il messaggio "RESPINTO".