

Lista esercizi su istruzioni **if/else** e **switch**:

N.B.: dove è necessario eseguire controlli di esistenza (attenzione alle richieste) in ogni inserimento, in caso negativo concludere il programma, in caso positivo farlo continuare.

1. Dati tre numeri stampare il maggiore.
2. Dato un numero razionale assoluto (esempi: $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{7}$, $\frac{14}{7}$, etc.), calcolarne, se possibile, il reciproco.
3. Verificare se un numero dato in input è divisibile per 3 ma non per 5.
4. Dati 3 numeri stampare il più piccolo, il più grande e la loro media aritmetica.
5. Stabilire se un angolo è acuto, ottuso o retto.
6. Stabilire se un numero naturale N, diverso da zero, è divisore di altri due numeri qualsiasi.
7. Inserito in input un singolo carattere definire se è una lettera minuscola (non comprese quelle accentate), maiuscola (non comprese quelle accentate), una cifra decimale o nessuna di queste tre tipologie.
8. Inserito in input una quantità di denaro (in €) positiva fare scegliere la conversione di valuta in: dollari, sterline, yen giapponesi o rublo russo. (controllare su internet i valori di conversione e approssimare a 2 cifre decimali dopo la virgola il risultato finale)
9. Inserire in input i kilowatt consumati in un mese e visualizzare il costo totale della bolletta:

| | |
|------------------|--|
| Da 0 a 200 kwh | 150€ |
| Da 201 a 600 kwh | 150€ + 2.57€ per ogni kwh oltre i 300 kwh |
| Oltre 600 kwh | <ul style="list-style-type: none">• Se minori o uguali di 1000 kwh paga 150€ + 4.53€ per ogni kwh• Se maggiore di 1000 kwh paga 150€ + 5.55€ per ogni kwh |

10. Inserito in input una quantità di denaro scegliere il tipo di investimento da applicare e visualizzare il totale:
 - Per 2 anni: +0.03% il primo anno e +0.06% il secondo anno;
 - Per 4 anni: +0.04% i primi tre anni e +0.05% il quarto anno;
 - Per 8 anni: +0.05% per ogni anno;
11. Scrivere un programma che consenta la elaborazione di una ipotetica scheda di pedaggio autostradale. Inserire il numero di chilometri percorsi, scegliere la tariffa:
 - Nord: 0.25€ per ogni chilometro;
 - Centro: 0.15€ per ogni chilometro;
 - Sud: 0.10€ per ogni chilometro.

Chiedere all'utente se è uscito fuori regione di partenza e aggiungere:

- +10€ di tassa se rimane nella stessa area di partenza;
- +20€ se passa in una qualsiasi altra area.

Mostrare il costo totale del viaggio.