

ESERCIZI DI SELEZIONE C/C++

- 1- Si realizzi un programma in linguaggio C che acquisisca da tastiera un numero e stampi un messaggio che indichi se tale numero sia positivo oppure negativo.
- 2- Scrivere un programma che legga da tastiera un numero (N) e che stampi:
 - a. se N è un numero positivo, stampi ****
 - b. se N è un numero negativo, stampi \$\$\$\$
- 3- Si realizzi un programma in linguaggio C che acquisisca da tastiera un numero e stampi il valore assoluto di tale numero.
- 4- Si scriva un programma in linguaggio C che acquisisca due numeri interi da tastiera e:
 - a. determini, stampando un messaggio opportuno quale dei due numeri (il primo o il secondo) sia maggiore
 - b. stampi il valore di tale numero.
- 5- Si scriva un programma in linguaggio C che legga due numeri da tastiera, detti A e B, e determini le seguenti informazioni, stampandole a video:
 - a. determini se B è un numero positivo o negativo
 - b. determini se A è un numero pari o dispari
 - c. calcoli il valore di $A + B$
- 6- Stabilire se una persona può votare alle elezioni.
- 7- Dato un numero intero N, stabilire se è pari o dispari.
- 8- Determinare se un numero naturale A è il precedente del numero naturale B.
- 9- Dati due numeri A e B verificare se A è il quadrato di B.
- 10- Dato un numero intero N, stabilire se è divisibile per A.
- 11- Dato un numero N verificare se è interno o esterno ad un intervallo [A..B].
- 12- Date le misure dei lati di un triangolo, stabilire se il triangolo è equilatero, isoscele o scaleno.
- 13- Date le misure degli angoli di un triangolo, stabilire se il triangolo è rettangolo.
- 14- Verificare se un numero dato in input è divisibile sia per 3 sia per 5.
- 15- Verificare se un numero dato in input è divisibile per 3 o per 7.
- 16- Verificare se un numero dato in input è divisibile per 3 ma non per 5.
- 17- Determinare se il prodotto di due numeri A e B è maggiore di 0, senza eseguire la moltiplicazione.
- 18- Stabilire se un numero è dispari controllando la cifra meno significativa.
- 19- Dato il numeratore e il denominatore di una frazione, stabilire se tale frazione è propria, impropria o apparente.
- 20- Stabilire se un anno A è bisestile (un anno è bisestile se è divisibile per 4. Fanno eccezione gli anni fine secolo che sono bisestili soltanto se sono divisibili per 400).
- 21- Bonus di un rappresentante per le vendite Il BONUS di un rappresentante per le vendite è:
 - a. zero se il valore delle vendite è minore di duemila euro;
 - b. il 10% del valore delle vendite se queste sono comprese fra duemila e cinquemila euro
 - c. il 20% del valore delle vendite oltre i cinque mila euro.