## Esercizi C (variabili e flusso di esecuzione)

- 1. Calcolare e visualizzare l'area di un rettangolo avendo la base (int) e l'altezza (int)
- 2. Dati due numeri (int), calcolare e visualizzare il risultato della somma, della sottrazione, del prodotto e della divisione fra i due numeri
- 3. Calcolare (float) e visualizzare l'area di un triangolo avendo la base (int) e l'altezza (int)
- 4. Calcolare (float) e visualizzare la distanza fra due punti 2D date le loro coordinate (int)
- 5. Dato un numero (int), visualizzare se il numero è positivo o negativo, e se pari o dispari
- 6. Trovare il massimo fra cinque numeri (int) e visualizzarlo
- 7. Dato un numero n (int), calcolare e visualizzare l'operazione di elevamento a potenza con base 2 ed esponente n
- 8. Calcolare (int) e visualizzare la somma dei numeri dispari da 1 a N (int)
- 9. Calcolare e visualizzare il logaritmo in base 10 approssimando il risultato al valore intero inferiore. L'input e l'output sono espressi tramite una variabile unsigned int
- 10. Da un numero (int) in input, identificare se è primo
- 11. Dati due numeri interi, effettuare l'operazione di divisione intera, mostrando il risultato approssimato all'intero inferiore e il resto dell'operazione
- 12. Dato un numero (int) da 1 a 12, visualizzare il nome del mese corrispondente a quel numero
- 13. Dato un numero N (unsigned int), calcolare e visualizzare la somma dell'inverso dei numeri da 1 ad N (ovvero, 1 + 1/2 + 1/3 + ...)
- 14. Dato un numero N (unsigned int), trovare e visualizzare tutti i divisori di quel numero
- 15. Trasformare un intervallo di tempo espresso in millisecondi (unsigned long) in giorni, ore, minuti e secondi. L'output visualizzato è epresso tramite il formato 'giorni-ore-minuti-secondi'
- 16. Dato un numero (unsigned int), visualizzarlo nei formati ottale, decimale ed esadecimale
- 17. Visualizzare a monitor la tabella dei caratteri ascii in cui ogni riga è dedicata a un carattere ed è formata da tre colonne *allineate*: la prima colonna mostra il simbolo ascii del carattere, la seconda il suo valore esadecimale e la terza il suo valore esadecimale
- 18. Dati due numeri N (unsigned int) e COLS (unsigned int), visualizzare i numeri interi da 0 a N per righe di dimensione COLS allineate
- 19. Dato un numero (unsigned int), contare il numero di bit impostati a 1 nella sua rappresentazione binaria (ad esempio, il risultato per l'intero 5 è 2)
- 20. Mostrare un numero intero senza segno (unsigned int) tramite i numeri romani