



Orario

Lezione ed esercitazioni

Lun. 10:15 - 12:15 – **ONLINE**

Mer. 13:15 - 15:15 – **ONLINE**

Gio. 10:15 - 12:15 – aula **3.0.3** SQ2

Gio. 14:15 - 16:15 – aula **3.0.3** SQ1

Ven. 10:15 - 12:15 – aula **8.0.1** SQ1

Ven. 13:15 - 15:15 – aula **B.2.4** SQ2

Esercitazioni con il calcolatore (laboratorio)

Mar. 10:15 - 13:15 – **ONLINE**

📅 07/10 – 12/10 – 19/10 – 26/10 – 23/11 – 30/11

Ricevimento

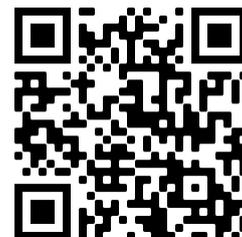
Mer. 16:00 - 18:00

(concordato)

Recapiti

♦ **Cristiana Bolchini** ♦ tel.: 02 2399 3619 ♦ email: cristiana.bolchini@polimi.it

♦ Gianluca Durelli ♦ email: gianluccarlo.durelli@polimi.it



Obiettivi del corso

Corso introduttivo alla risoluzione di problemi e programmazione in linguaggio C ANSI.

L'obiettivo del corso è fare in modo che al termine lo studente sia in grado di:

- ♦ individuare un algoritmo che risolve un problema e scrivere un programma in C che lo realizza, partendo da una specifica di un problema;
- ♦ dato un algoritmo spiegato a parole, scrivere un programma in C che lo implementi;
- ♦ scrivere, leggere e comprendere un programma scritto in C;
- ♦ compilare ed eseguire un programma scritto in C;
- ♦ conoscere a grandi linee l'architettura di un sistema di calcolo, in termini di hardware e sistema operativo.

Queste conoscenze verranno in parte approfondite in corsi successivi.

Quesito 4 [4 pts]

Scrivere un sottoprogramma che ricevuto in ingresso un array di valori interi e qualsiasi altro parametro ritenuto strettamente necessario trasmette al chiamante i) il primo quartile q_1 , ii) la mediana (o secondo quartile, q_2), iii) il terzo quartile q_3 . I quartili si ottengono dividendo l'insieme di dati *ordinati* in 4 parti uguali ed esattamente: a) il primo quartile è il valore che lascia alla sua sinistra il 25% degli elementi; b) il secondo quartile coincide con la mediana dato che è quello che lascia alla sua sinistra il 50% dei dati, c) il terzo quartile è il valore che lascia il 75% degli elementi a sinistra e il 25% a destra. **Non è consentito modificare l'array ricevuto in ingresso.**

Testi di riferimento

♦ Jeri R. Hanly, Elliot B. Koffman, "Problem solving e programmazione in C" - Apogeo

♦ Kim N. King, "Programmazione in C" - Apogeo

♦ qualsiasi altro testo

Materiale di supporto

Dalla pagina della corso è possibile accedere ad una dispensa relativa alla rappresentazione dell'informazione e ad una pagina con la raccolta di tutti i temi d'esame degli anni passati.

Modalità d'esame

L'esame prevede una verifica scritta con eventuale discussione orale (nel caso di verifica scritta **sufficiente**) **su richiesta del docente**.

È necessario iscriversi all'appello d'esame entro il termine previsto.

La prova scritta non viene fatta utilizzando il compilatore.

Comunicazioni

È stato attivato un corso su **WeBeep** per le comunicazioni relative al corso e per l'interazione (dubbi, domande, ...).

Qualsiasi richiesta o quesito (anche dubbi relativi alla soluzione di esercizi proposti) va fatto interagendo con questo strumento <https://webeep.polimi.it/course/view.php?id=1440>

Per contatti via email, scrivere "FINFO:" all'inizio del campo oggetto e **firmare il messaggio**.

Fondamenti di Informatica - A.A. 2019-2020

Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione
Prof.ssa Cristiana Bolchini
Appello del 20/01/2020



| Cognome | Nome | Matricola o Cod. Persona | | | | |
|------------------------------|------|--------------------------|---|---|--------|--|
| Quesito: | | | | | | |
| Validazione massima: | | | | | | |
| Validazione in decimi (/10): | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Totale | |
| 5 | 6 | 5 | 7 | 7 | 30 | |

Istruzioni:

- non è possibile consultare libri, appunti, la calcolatrice o qualsiasi dispositivo elettronico, né comunicare;
- si può scrivere con qualsiasi colore, anche a matita, ad eccezione del rosso;
- tempo a disposizione: 2h.

Sito del codice C:

- non è necessario inserire direttive #include;
- i commenti non sono necessari, ma potrebbero essere utili nel caso di errore;
- è possibile utilizzare sottoprogrammi di libreria.

INIZIARE LA SOLUZIONE DI OGNI ESERCIZIO SU UNA PAGINA NUOVA

RESTITUIRE COMPILATO ANCHE NEL CASO IN CUI CI SI RITIRA

2021-22