

Politecnico di Torino
Sede di Alessandria
Corso di Informatica

Esercitazione di laboratorio.

Si vuole realizzare il tipo di dato Polinomio per rappresentare i polinomi in una variabile.
Con Polinomio si devono poi realizzare le seguenti operazioni:

1. nullo: crea polinomio nullo.
2. isNullo: controlla se un polinomio è il polinomio nullo
3. lettura di un polinomio.
4. scrittura di un polinomio.
5. grado: restituisce il grado del polinomio.
6. valuta: calcola il valore di un polinomio in un determinato punto.
7. somma: calcola la somma di due polinomi.
8. prodotto: calcola il prodotto tra due polinomi.
9. dividi: calcola il quoziente tra due polinomi.
10. resto: calcola il resto della divisione tra due polinomi.

Ogni gruppo deve produrre:

1. una breve descrizione della struttura dati utilizzata per rappresentare il Polinomio, con le eventuali restrizioni.
2. il prototipo di ogni funzione.
3. il flow chart di ogni operazione
4. la codifica di ogni funzione
5. un programma che dimostri la correttezza delle funzioni realizzate.

Valutazione.

La realizzazione completa delle prime 6 operazioni, con la documentazione richiesta punti 18.

La realizzazione completa delle prime 8 operazioni con la documentazione richiesta punti 24.

La realizzazione completa delle 10 operazioni punti 30.

La realizzazione della libreria polinomio 30 lode.