

Laboratorio di Programmazione

corso di Laurea in Informatica
O Altamura, L Caponetti

Esercitazione 6

Esercizio 1

Si vogliono implementare delle funzioni per elaborare vettori di interi di massimo Dim elementi. In particolare si vogliono implementare funzioni per

leggere un vettore di elementi interi

visualizzare il vettore

calcolare la somma dei valori del vettore

Modificare il programma allegato - svolto in aula - nel modo seguente:

1. creare un progetto nuovo
2. creare un file di prototipi (.h)
3. creare un file per la definizione delle funzioni
4. modificare il main in modo opportuno

Esercizio 2

Si vogliono implementare le seguenti funzioni per elaborare numeri interi:

- leggere un numero intero
- somma di 2 numeri interi a, b
- sottrazione di a,b
- massimo di a, b
- minimo di a, b
- media di a, b
- potenza di a elevato a b
- massimo comune divisore di a,b

PROCEDERE nel modo seguente

1. creare progetto nuovo Interi - in linguaggio c
2. creare file dei prototipi - opInt.h
3. creare file della definizione delle funzioni - op.c
4. compilare file opInt.h
5. compilare file op.c
6. creare file main m.c
7. compilare m.c ed eseguirlo

Suggerimento: Inserire in opInt.h e op.c una funzione alla volta compilare ed eseguire il test della funzione inserita mediante il main m.c

Infine dopo avere testato tutte le funzioni inserire - a scelta - altre 2 funzioni che operano su dati interi.
