

Fondamenti di Informatica 2012-13

Esercitazione 9

Esercizio 1- Ripresa da Martedì 4/12/2012

Scrivere un programma C per gestire il monitoraggio degli esami del sangue di un paziente. Il programma deve prendere in input:

- il nome del paziente (letto come stringa di caratteri con la scanf),
- il numero M di esami considerati per il monitoraggio
- il tipo T di esame considerato (uno tra TSH, FT3, FT4)

Scelti M e T il programma deve prendere in input la data (come int) e il valore (float) rilevato in ogni esame. Terminata la lettura dei dati il programma deve mostrare in ordine decrescente i valori rilevati e calcolarne la media.

Esempio di sessione:

Nome: Michele De Michelis

Numero esami: 3

Tipo analisi (1 TSH, 2 FT3, 3 FT4): 1

Esame 1

Data: 13112012

Valore: 1.2

Esame 2

Data: 20112012

Valore: 2.55

Esame 3

Data: 27112012

Valore: 1.7

Riepilogo Monitoraggio:

Data 20112012 Valore 2.55

Data 27112012 Valore 1.7

Data 13112012 Valore 1.2

Valore medio 1.81

Esercizio 2

Assumendo di considerare solo valori interi, risolvete l'esercizio 1 usando delle matrici invece che vettori monodimensionali (es. una matrice dove ogni riga ha due campi data e valore dell'esame).

Esercizio 3

Utilizzate l'aritmetica dei puntatori per scrivere le funzioni di base sui vettori utilizzate nella soluzione dell'esercizio 1 (scansione dei vettori).