

Fondamenti di Informatica 2012-13

Esercitazione 8

Esercizio 1

Completare l'esercizio sulla generazione di tutti i sottoinsiemi del 27/11/2012. Aiuto: codificare un sottoinsieme di U_n come un vettore di valori booleani (=numero binario di n cifre) e quindi generare tutti i numeri binari su n cifre (ad es. sommando 1 fino ad arrivare a $2^n - 1$).

Esempio per $U_3 = \{1, 2, 3\}$ rappresentiamo \emptyset come 000, $\{1\}$ come 001, $\{1, 3\}$ come 101, ecc. Quindi generiamo tutti i numeri binari da 000 a 111.

Esercizio 2

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