



Laboratorio di Programmazione

Laurea in Bioinformatica

Web: <http://www.scienze.univr.it/fol/main?ent=oi&id=28023&lang=it>

Docente: *Carlo Drioli*

Email: *drioli@sci.univr.it*

Lucidi a cura di
Carlo Drioli Federico Fontana

Lezione 22

Sommario

- Esercizi su array e costrutto di iterazione “while”

Liste e array: esercizi

- Si realizzino in Perl le seguenti operazioni su array:
 1. Si inizializzi un array, di nome `@array1` e di lunghezza 5, con i seguenti valori: aa, zeta, mio, cicala, fff.
 2. Si stampino a schermo i valori dell'array su una riga e separati da uno spazio
 3. Si stampino i valori dell'array in seconda, terza e quarta posizione.
 4. si eseguano nell'ordine le seguenti operazioni sull'array (usare gli operatori pop, push, etc.): eliminazione dalla coda dell'array degli ultimi tre elementi; inserimento in coda dell'elemento "tuo".
 5. si stampi la nuova lunghezza dell'array e l'array stesso in ordine sia crescente che decrescente.
- Si modifichi lo script array1 in modo che l'utente costruisca l'array elemento per elemento [Sugg: si utilizzi un costrutto while con istruzione di interruzione ("last") in caso di valore inserito pari ad es. a 0]
- Si scriva uno script che realizza le seguenti operazioni:
 1. Ricava il numero di lettere maiuscole (dimensione dell'intervallo [A,Z]) e lo comunica all'utente. Stampa inoltre su una riga tutte le lettere maiuscole.
 2. Chiede all'utente di inserire un numero intero k compreso tra 2 e il numero di lettere maiuscole ricavato (itera la richiesta fino a quando l'utente non inserisce un intero nel range richiesto)
 3. Stampa su una riga le prime k lettere maiuscole
 4. Crea un nuovo array che viene usato per contenere le prime k lettere maiuscole raggruppate in stringhe di lunghezza crescente.
Ad es. per k=6, st2[0]=A, st2[1]=BC, st2[2]=DEF.
 5. Stampa il nuovo array.