

Classe 4 Bi

2-03-2002

Utilizzando ADT Lista introdotto a lezione risolvere i seguenti problemi producendo una breve descrizione, un breve algoritmo e la codifica.

1. Sia stringa una Lista di caratteri. Scrivere le seguenti funzioni:
  - a. Strcmp: confronta due stringhe.
  - b. Concat: concatena due stringhe
  - c. Strpos: restituisce la prima occorrenza di una sottostringa in una stringa.
  
2. Sia elenco una Lista di stringhe contenenti le seguenti informazioni, separate dal carattere ;  
nomeFiume; regioneNascita ; lunghezza  
Scrivere le seguenti funzioni:
  - a. dato elenco restituire l'elenco dei fiumi che nascono in una determinata regione.
  - b. dato elenco ed una determinata lunghezza restituire l'elenco dei fiumi di lunghezza superiore
  - c. eliminare da elenco tutti i fiumi che nascono in una determinata regione.
  
3. Sia Date una lista di Data. Scrivere le seguenti funzioni  
(Data è un vettore di char ggmmaaaa)
  - a. Determinare la data del più vecchio.
  - b. Determinare quanti sono i maggiorenni.
  - c. Copiare in una nuova Lista tutte le date che hanno un determinato anno.

*Ogni esercizio vale punti 1. Si devono svolgere esercizi di almeno due categorie diverse.*