

Esercizio Esame 06/04/2004 (turno unico)

Scrivere un programma che gestisca le informazioni relative alle precipitazioni piovose verificatesi in un singolo anno su una zona suddivisa tramite una griglia 100x100.

Ogni stampa deve includere coordinate, data e intensita' del fenomeno.

Il programma deve gestire i comandi descritti nel seguito del testo.

LEGGI

Il programma richiedera' il nome del file, ne leggerà i dati e li inserira' nello stato corrente.

FENOMENI

Il comando richiedera' due coordinate (x e y) e restituira' l'elenco di tutti gli eventi relativi alla zona data ordinati per intensita' crescente.

CERCA

Il comando richiedera' un valore (mm di pioggia) e restituira' la lista di tutti gli eventi piovosi di quell'intensita' ordinati per data (dalla piu' remota alla piu' recente) e, a parita' di data, per coordinate (prima x, poi y).

FORMATO DEL FILE DI INPUT

File di testo, un campo per linea. I dati non sono ordinati ne' cronologicamente ne' per coordinate.

coordinata X

coordinata Y

"piovosita' " valore (intero positivo)

"Data " giorno dell'anno (intero da 1 a 365)