

# Ingegneria del Software: Piogge

---

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)*