

Esercizio Esame 17/7/2002 (turno unico)

Scrivere un programma che gestisca le informazioni relative alle precipitazioni piovose verificatesi in un anno su una zona suddivisa tramite una griglia quadrata 100x100. Il programma deve gestire i comandi descritti nel seguito del testo.

LEGGI

Il programma richiederà il nome del file, ne leggerà i dati e li inserirà nello stato corrente.

STORICO

Il comando richiederà le coordinate x e y (numeri interi) del sito di cui si vogliono visualizzare i dati e fornirà la lista completa di tutti i dati presenti ordinata per date (dalla più remota alla più recente).

MEDIA

Il comando richiederà le coordinate x e y (numeri interi) del sito di cui si vogliono visualizzare i dati e fornirà la media aritmetica delle precipitazioni e la lunghezza in giorni del periodo di tempo cui il dato si riferisce.

FORMATO DEL FILE DI INPUT

File di testo, un campo per linea. I dati non sono necessariamente ordinati cronologicamente.

coordinata X

coordinata Y

“Giorno” giorno dell’anno (da 1 a 365)

“mm di pioggia” valore (virgola mobile)