

SE2: Esercizio tipo Esame 21/03/2012

Scrivere un programma che gestisca le informazioni relative ai livelli di radiazione presenti nei diversi giorni dell'anno nella zona della base antartica. La zona sarà suddivisa tramite una griglia quadrata 100x100 a coordinate intere.

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.

ELENCO

Il comando richiederà le coordinate x e y (numeri interi) della zona di cui si vogliono visualizzare i dati e il tipo di ordinamento. In base a tali informazioni fornirà l'elenco completo di tutti i dati presenti in memoria relativamente alla zona richiesta ordinato nel modo richiesto.

Gli ordinamenti possibili sono:

per data (dalla più remota alla più recente);

per livello di radiazione (dal più basso al più alto).

MASSIMO

Il comando ricercherà nei dati presenti in memoria il valore massimo di radiazioni e visualizzerà il giorno e le coordinate della zona cui tale 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 dell'anno (intero da 1 a 365)>

<livello di radiazione(virgola mobile)>