

SE2: Esercitazione 16/2/2012

Si consideri una mappa rettangolare su cui sia sovrapposta una griglia di coordinate intere x,y che la divide in $M \times N$ celle.

In ciascuna cella e' possibile posizionare sino a cinque "pezzi". Ogni pezzo e' caratterizzato da un tipo {elfo/nano/orco}, un valore in attacco (intero 1-5) ed un valore in difesa (intero 1-5).

Si leggano i dati relativi ad i pezzi da disporre sulla mappa da un file contenente gruppi di linee di testo secondo il formato:

X

Y

tipo

attacco

difesa

e li si disponga in una struttura dati adatta.

Letti i dati, si calcoli:

- 1) Il numero di pezzi presenti sulla mappa per ciascuna tipologia;
- 2) La casella con il maggior valore di difesa
- 3) La casella con il maggior valore di attacco
- 4) La casella con il maggior numero di pezzi dello stesso tipo