

Esercitazione IS: threads e corse

Si consideri il seguente problema.

Sia data una lista di siti da pattugliare.

Esiste un numero N di pattugliatori (ogni pattugliatore deve essere un thread indipendente) che attendono che ci sia un sito da pattugliare, ne rimuovono le coordinate dalla lista e partono in pattuglia (si simuli questa attivita' con un'attesa casuale). Nel caso in cui non ci sia nulla da fare, un pattugliatore attende per un tempo T e poi cerca di nuovo nella lista.

Esiste un numero M di analisti che trovano siti da pattugliare e li accodano nella lista. Se la lista e' piu' lunga di $N+3$, allora evitano di intasarla ulteriormente e si dedicano ad altra attivita' per un tempo variabile (si simuli con un'attesa casuale).