

VERIFICA PRATICA TPSIT

Linguaggio Python: Thread

INDICAZIONI SVOLGIMENTO PROVA

Lo studente svolgerà la prova su proprio pc con accesso libero ai propri appunti e manuali. Il PC dovrà avere disattivato tutti i collegamenti esterni (WIFI, BLUETOOTH, etc...) , gli smartphone dovranno essere posti in cartella e non dovrà esserci nessun materiale cartaceo (libri, quaderni) sul tavolo salvo gli strumenti compensativi previsti da PDP. In mancanza delle presenti indicazioni si procederà al ritiro ed annullamento della verifica. La durata è di un'ora didattica (come previsto da PDP la riduzione del tempo verrà compensata con valutazione differente nel punto 2)

TESTO DELLA VERIFICA

Progettare un programma in grado di gestire un parcheggio con un numero di 12 posti.

1) file **Cognome_Parcheggio_1.py**

Progettare un programma in grado di gestire un parcheggio con un numero di 12 posti. Nel parcheggio potranno entrare delle macchine (creare tra 5 e 12 auto con random) e ogni macchina si fermerà per un tempo random (tra 1 e 5). SI PRECISA: le auto non dovranno aspettare il tempo delle altre macchine parcheggiate prima di entrare. Stampare all'ingresso e all'uscita delle auto il numero dei posti liberi in modo corretto. Esempio stampe: "Entra auto 3 - posti liberi x su 12" , "Esce auto 2 - posti liberi y su 12"

1) file **Cognome_Parcheggio_2.py**

Nel parcheggio potranno entrare delle macchine (creare tra 15 e 20 auto con random) fino a quando saranno disponibili posti liberi e ogni macchina si fermerà per un tempo random (tra 1 e 5). Nel momento in cui il parcheggio risulterà pieno le macchine aspetteranno in coda all'ingresso del parcheggio fino a quando non si libererà un posto nel parcheggio. SI PRECISA: le macchine dovranno aspettare solo quando il parcheggio sarà pieno