

Corso di Sistemi Operativi e Reti

Prova scritta telematica 3 LUGLIO 2020

ESERCIZIO 1, TURNO 1 - PROGRAMMAZIONE MULTITHREAD

Aggiungi alla classe `StampaPrioritaria` il metodo `stop()`. Se invocato, il metodo `stop()` mette la classe in stato di arresto: si inibisce la richiesta di ulteriori stampe attraverso il metodo `stampa`, mentre il thread stampatore deve terminare di effettuare le stampe già prenotate, e infine terminare la sua attività. Le stampe prenotate mentre si è in stato di arresto devono essere ignorate.

Ad esempio, il seguente frammento di codice:

```
sp = StampaPrioritaria(10)
sp.stampa("Come va", 0)
sp.stampa("Ciao", 2)
sp.stop()
sp.stampa("Salve", 0)
```

Provocherebbe la stampa a video di "Come va" e "Ciao", mentre la terza stampa non verrà effettuata.

Si scriva su carta il codice del metodo, e si indichi, aiutandosi con i numeri di riga, quali modifiche andrebbero apportate al codice pre-esistente.