



**II Quadrimestre – Verifica di TPSIT
valida per lo scritto
Classe 4D – 23 Maggio 2017
Tempo: 50 min.**

ESERCITAZIONE: **thread**

Si creino delle classi in JAVA per simulare la seguente problematica.

Un pronto soccorso deve accettare tutti i richiedenti assistenza ma ha comunque un numero massimo di N posti disponibili.

Ogni paziente è caratterizzato da:

- a) un nome e un cognome;
- b) sesso (maschio/femmina);
- c) data di nascita (per semplicità si preveda la gestione con stringa nel formato YYYYMMDD);
- d) un tempo random per cui richiede di essere gestito.

Il pronto soccorso può gestire i pazienti con queste regole:

- a) visita contemporaneamente tanti pazienti quanti sono i medici disponibili;
- b) accetta tanti pazienti quanti sono i posti disponibili;
- c) accetta con priorità le persone con età inferiore ai 10 anni;
- d) un paziente è dimesso solo dopo la visita medica.