



**ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "G.Chilesotti"**

**II Quadrimestre –Verifica di TPSIT**

**valida per lo scritto**

**Classe 4 B – 21 Maggio 2014**

**Tempo: 50 min.**



1) Si gestisca il seguente problema in Java con la definizione di thread.

Il Cremlino di Mosca è periodicamente aperto al pubblico, possono accedere al massimo **n1** persone dalla porta Troickaja per la visita della piazza delle cattedrali, mentre al massimo **n2** possono accedere dalla porta Borovickaja per la visita all'Armeria di Stato. La visita può durare al massimo un tempo **t1** nella piazza delle cattedrali e al massimo un tempo **t2** all'Armeria di Stato; una volta che una persona ha effettuato la visita uscirà per la stessa porta di entrata (tracciare il percorso di visita del turista).

Si gestisca la coda di **m** persone (da identificarsi con nome e cognome) che vogliono visitare il Cremlino, tenendo presente che alcune hanno tempi contingentati di visita della città, per cui se l'attesa per entrare eccede un tempo massimo **tmax** il turista rinuncia alla visita ed esce dalla coda di attesa. Il turista può essere respinto all'ingresso se non supera il controllo di sicurezza alla porta, gestire il caso.