



**II Quadrimestre – Verifica di TPSIT
valida per lo scritto
Classe 4C – 12 Maggio 2016
Tempo: 60 min.**

ESERCITAZIONE: **thread**

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

Una persona deve gestire le sue amicizie e il tempo da dedicare ad esse, tra le amicizie, naturalmente, ci sono persone che meritano attenzioni diverse.

Ogni amico è caratterizzato da:

- a) un nome;
- b) un cognome;
- c) sesso (maschio / femmina);
- d) tipo (partner, amico/a, amico/a anche della fidanzata, amante);
- e) un tempo random per cui richiede di essere gestito (il partner deve essere gestito con tempo almeno doppio degli altri, se il partner richiede la gestione l'amante deve essere rilasciata/o) ;
- f) un tempo random di attesa prima di richiede una nuova gestione (maggiore del precedente).

La persona può gestire le amicizie con queste regole:

- a) gestisce il partner in esclusiva a meno che gli altri richiedenti non siano amici di entrambi, ma al massimo 3 persone (partner compreso);
- b) gestisce al massimo 5 amici in contemporanea;
- c) gestisce l'amante in esclusiva.