



**II Quadrimestre – Verifica di TPSIT  
valida per lo scritto  
Classe 4D – 11 Maggio 2016  
Tempo: 50 min.**

ESERCITAZIONE: **thread**

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

Una nonna ha N nipoti da gestire, i nipoti sono di varie età e quindi hanno esigenze diverse.

Ogni nipote è caratterizzato da:

- a) un nome;
- b) sesso (maschio/femmina);
- c) età (prevedere metodi che permettano la lettura e l'aggiornamento di questo dato);
- d) un tempo random per cui richiede di essere gestito;
- e) un tempo random di attesa prima di richiedere ancora di essere gestito (molto maggiore del precedente);

La nonna può gestire i nipoti con queste regole:

- a) gestisce un nipote alla volta se questo ha età inferiore ai 4 anni;
- b) gestisce due nipoti alla volta se questi hanno età compresa tra i 4 anni e i 12 anni;
- c) gestisce due nipoti alla volta, con tempo di gestione dimezzato, se questi hanno età superiore ai 12 anni.