Titre du Projet : Parallélisassions maximale d'une fonction

L'objectif de ce projet est de programmer en langage C, à l'aide des fonctions fork et pipe, le graphe de parallélisassions maximale G permettant d'évaluer toute formule de la forme suivante :

$$y = 2 * [(a + b)/(c - d) + (e * f)] + [(a + b) * (c - d)]$$

Pour cela, vous utiliserez le découpage en tâches comme suit :

```
\begin{array}{l} -\ T1: x_1 := a + b \ ; \\ -\ T2: x_2 := c - d \ ; \\ -\ T3: x_3 := x_1/x_2 \ ; \\ -\ T4: x_4 := x_1 * x_2 \ ; \\ -\ T5: x_5 := e * f \ ; \\ -\ T6: x_6 := x_3 + x_5 \ ; \\ -\ T7: x_7 := 2 * x_6 \ ; \\ -\ T8: x_8 := x_7 + x_4 \end{array}
```

Le graphe de parallélisation maximal correspondant à ces tâches (est donné par la figure 1).

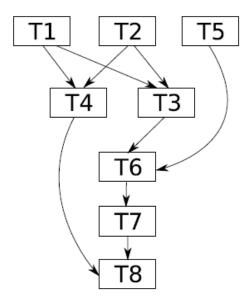


Fig. 1 – Graphe de précédence G

Modalités d'évaluation :

- 1. <u>Le code est à rendre le vendredi 10/12/2014 à Minuit (par mail ou à déposer dans un répertoire puits qui vous sera communiqué ultérieurement)</u>
- 2. <u>Une présentation de 10 mn est à prévoir pendant la semaine de cours du 10/12/2014</u>
- 3. Les binômes sont à constituer pendant la semaine de cours du 01/12/2014