LSINF1252 - Factorisation de nombres

Monnoyer Charles et Paris Antoine

19 avril 2015

1 Architecture globale

Pour structurer une application qui réalise des calculs, il est courant d'utiliser des producteurs/consommateurs[?]. Dans notre cas, les producteurs seraient chargé d'extraire les nombres à factoriser des fichiers passés en ligne de commande et de les placer dans le buffer. Les consommateurs seraint quant à eux chargé de factoriser les nombres contenus dans le buffer et de sauvegarder le résulat dans une structure de données adéquates.

- 2 Threads utilisés
- 3 Mécanismes de synchronisation
- 4 Principale structures de données

5 Algorithme de factorisation

L'algorithme de factorisation choisi est l'algorithme POLLARD-RHO. Cet algorithme est très efficace et a pour avantage d'utiliser un nombre constant d'emplacement en mémoire[?].

Références

- [1] Thomas H. Cormen Charles E. Leiserson Ronald L. Rivest Clifford Stein. *Algorithmique*, pages 897–901. 3th edition, 2010.
- [2] O. Bonaventure G. Detal C. Paasch. SINF1252: Systèmes informatiques. 2014.