

Guillaume Magniadas - 17806231

Ma machine possède 2 coeur et « 4 coeur logique » donc je ne dépasserais pas 5 car ce n'est pas vraiment utile.

Les temps affichés sont en secondes et ne comprennent pas la créations des fichiers.

N \ Nb_Thread	1	2	3	4	5	Nombre De Nombre premier trouvé
1 million	0.01	0.01	0.007	0.005	0.008	78498
10 millions	0.05	0.028	0.024	0.022	0.023	664579
100 millions	0.343	0.188	0.174	0.165	0.163	5761455
1 milliard	3.207	1.746	1.587	1.478	1.473	50847534
10 milliards	39.52	22.818	20.069	18.428	18.566	455052511

Il est en théorie possible d'aller encore plus loin, la limitation serait notre ram et la taille du type `size_t` (sur 8 byte).

On pourrait passer le premier problèmes en affichant chaque résultat directement plutôt que des les stocker dans un vecteur.

Le second problème peut être résolue en utilisant des type plus grand, il existe par exemple le type `__uint128_t` qui est sur 16 byte ce qui est énorme, on pourrait même créer notre propre type en utilisant des tableau de `size_t`...