

Arrays

Testing Array:

| Array Time (ns) | Adding to array | Summing elements in array (loop) |
|------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Mediane - 3 executions | 7327662254 | 44750890.33333 |
| Meilleur cas | 7135833068 | 43241604 |
| Pire cas | 7450003720 | 45653713 |

Testing pour ArrayList:

| ArrayList Time (ns) | Adding to arraylist | Summing elements in arraylist (iterator) |
|------------------------|---------------------|--|
| Médiane - 3 exécutions | 10728345412.66667 | 103809358.33333 |
| Meilleur cas | 10014486578 | 102218733 |
| Pire cas | 11702450310 | 106608772 |

Testing pour Vector:

| Vector Time (ns) | Adding to vector | Summing elements in vector (iterator) |
|------------------|------------------|---------------------------------------|
| Average - 3 runs | 10295771304 | 410897855.66667 |
| Best | 10059395821 | 404758788 |
| Worst | 10414830596 | 414919782 |

Note: Chaque execution etait de 123,000,000 fois.

Conclusion

En conclusion, un Array est beaucoup meilleur qu'un ArrayList et Vector lors de l'insertion à la fin. Aussi, c'est plus rapide lors de l'ajout de tous les éléments. Donc nous pouvons conclure que l'insertion des éléments dans un list est avantageux pour les Arrays et les Vector ou pour l'ajout des éléments, par contre, il faut éviter d'utiliser les ArrayList en tout cas.