

TP / C++ / CIR 2 (TP8)

Exercice 1 :

Implémenter la fonction suivante:

```
template<typename Iter>
typename Iter::value_type
partial_dot(Iter first1, Iter last1, Iter first2, Iter last2)
```

La fonction `partial_dot` est le produit scalaire entre deux conteneurs limités par `first1` et `last1` pour le premier et `first2` et `last2` pour le second.

Exercice 2 :

Considérant un ensemble de valeurs entières contenues dans un `std::vector`, utiliser les fonctions de la bibliothèque algorithmique (<http://en.cppreference.com/w/cpp/algorithm>) afin de résoudre de manière efficace les problèmes suivants (veillez à minimiser l'utilisation explicite de boucles) :

- Déterminer si toutes les valeurs sont positives ou nulles;
- Remplacer toutes les valeurs négatives par 0;
- Afficher toutes les valeurs positives (utiliser un `std::ostream_iterator`)
- Déterminer la position du premier et du dernier élément négatif.