

## Exemple 2 : Additions de vecteurs, illustration de la localité temporelle

---

Pour compiler:

Se mettre dans le répertoire qui contient ce fichier.

Taper:

```
./build.py
```

Si tout s'est bien passé : un fichier ex\_1\_3 (ou ex\_1\_3.exe) est créé dans le répertoire build

---

Pour exécuter:

Taper :

```
./build/ex_1_3 n
```

où n est un entier positif (taille des vecteurs)

si n n'est pas spécifié, le code prend  $n = 100000$

On calcule 3 additions de vecteurs :

```
u = 2a + 3b (1)
v = 3a + 2b (2)
w = c + d   (3)
```

On compare les temps calcul de 2 versions:

- (1) calculé par une boucle, (2) et (3) par une autre boucle
- (1) et (2) calculés par une boucle, (3) par une autre boucle