## In Class 1

Se dau 2 vectori de numere reale:

 $A = (A_0, A_1, .... A_{n-1})$ 

 $B=(B_0, B_1,..., B_{n-1})$ 

Se cere vectorul suma:

$$C = (A_0 + B_0, A_1 + B_1, ..., A_{n-1} + B_{n-1})$$

Implementare varianta secventiala

Implementare varianta paralela:

- Folositi p threaduri (p<=n)</li>
- Partitionati folosind:
  - Distributie liniare => segmente de dimensiuni aproximativ egale (diferenta maxima <=1)</li>
  - Distributie ciclica: elementele i (0<=i<n) se opereaza de catre threadul i%p
- Masurati timpul de calcul
- Schimbati operatia de adunare cu operatia f(a,b)= sqrt(a^4+b^4)
- Masurati timpul de calcul
- Analiza comparativa

Se cere implementarea in limbajele Java si C++.