Problema 1-( in class)

Se dau 2 vectori de numere reale

A= (A0, A1, …. An-1)

B= (B0, B1,…., Bn-1)

Se cere vectorul suma:

C= (A0+B0,A1+B1, … ,An-1+Bn-1)

1) Implementare varianta secventiala

2) Implementare varianta paralela

- Folositi p threaduri (p<=n)

* Partitionati folosind:
* Distributie liniare => segmente de dimensiuni aproximativ egale (diferenta maxima <=1)
* 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