|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Numere | Varianta | Procese | Timp |
| N1=N2  “123456789123456789” | Seq | - | 0.68584 |
| 1 | 4 | 3.69218 |
| 8 | 6.67266 |
| 2 | 4 | 1.94947 |
| 8 | 3.16408 |
| N1=1000  N2=1000  Randint | Seq | - | 11.08198 |
| 1 | 4 | 12.47022 |
| 8 | 16.87284 |
| 2 | 4 | 11.63597 |
| 8 | 11.25906 |
| N1=100  N2=100000  Randint | Seq | - | 1029.118 |
| 1 | 4 | 11870.38 |
| 8 | 12002.58 |
| 2 | 4 | 11545.47 |
| 8 | 11609.60 |

Varianta 0: Se citesc cifrele din fișierele corespunzătoare și se adaugă în vectori, mereu pe prima poziție. Se calculează secvențial suma, iar apoi se afișează în fișierul corespunzător vectorul rezultat, parcurs în ordine inversă.

Varianta 1: Procesul 0 citește câte N / p cifre și le trimite procesului curent. Celelalte procese calculează sumele și carry-ul corespunzător. Fiecare proces (cu excepția ultimului) trimite următorului carry ul calculat, iar procesul 1 nu primește carry (îl consideră 0). Procesul 0 scrie rezultatul în fișier. Modul de proiectare: procesele primesc carry înainte de a primi cifrele pe care trebuie să le adune.

Varianta 2: Procesul 0 citește cele 2 numere și le stochează în 2 șiruri. Cifrele celor două numere se distribuie proceselor prin MPI\_Scatter (câte N / p cifre), ele fac suma, trimit carry-ul (cu excepția ultimului), iar rezultatul final se obține în procesul 0 prin MPI\_Gather. Procesul 0 scrie rezultatul în fișier.