

Pentru lucrarea de laborator nr. 2 varianta 0

1. Formulati lucrarea de laborator Nr. 2. Сформулируйте лабораторную работу Nr. 2
2. Explicati ce problema se rezolva folosind programul *Laborator2var0.cpp*. Объясните, какая проблема решается с помощью программы *Laborator2var0.cpp*.
3. Explicati fragmentul de cod (in special functiile MPI utilizate) din programul *Laborator2var0.cpp* in care se creaza un comunicator cu topologie carteziana de tip cub. 3. Объясните фрагмент кода (особенно используемые функции MPI) из программы *Laborator2var0.cpp*, в которой создается коммунитор с декартовой декартовой топологией типа куб.
4. Explicati fragmentul de cod din programul *Laborator2var0.cpp* in care se determina (se tipareste) rankul si coordonatele proceselor care apartin unei fatete laterale a cubului. Объясните фрагмент кода программы *Laborator2var0.cpp*, который определяет (выводит на печать) ранг и координаты процессов, принадлежащих боковой грани куба.
5. Explicati fragmentul de cod (in special functiile MPI utilizate) din programul *Laborator2var0.cpp* in care se determina pentru orice proces de pe muchiile fatetei cubului vecinii sai. Объясните фрагмент кода (особенно используемые функции MPI) в программе *Laboratory2var0.cpp*, в которой определяется для любого процесса на краях грани куба его соседа.
6. Explicati fragmentul de cod (in special functiile MPI utilizate) din programul *Laborator2var0.cpp* in care se realizeaza transmiterea de date, in ordinea acelor de ceas, intre procesele care apartin muchiilor unei fatete ale cubului. Объясните фрагмент кода (особенно используемые функции MPI) в программе *Laborator2var0.cpp*, в которой данные передаются в порядке по часовой стрелке между процессами, принадлежащими краям грани куба.

Pentru lucrarea de laborator nr. 4 varianta 0

1. Formulati lucrarea de laborator Nr. 4. Сформулируйте лабораторную работу Nr.4
2. Explicati ce problema se rezolva folosind programul *Lab.3Var.0.cpp*. Объясните, какая проблема решается с помощью программы *Lab.3Var.0.cpp*.

3. Descriptorul OUT cu ce fisier este asociat. Argumentati raspunsul prin explicarea functiilor MPI necesare din programul *Lab.3Var.0.cpp*. Дескриптор OUT, с каким файлом связан. Аргументируйте ответ, объяснив необходимые функции MPI в программе *Lab.3Var.0.cpp*.
4. Explicati fragmentul de cod din programul *Lab.3Var.0.cpp* in care se distruge fisierul, daca el exista. Объясните фрагмент кода в программе *Lab.3Var.0.cpp*, который уничтожает файл, если он существует.
5. Pentru ce operatii este accesibil fisierul pentru procesele din fiecare grup, argumentati raspunsul prin explicarea functiilor MPI necesare din programul *Lab.3Var.0.cpp*. Для каких операций файл доступен для процессов в каждой группе, аргументируйте ответ, объясняя необходимые функции MPI из программы *Lab.3Var.0.cpp*.
6. Explicati cum se creaza tipul de date MPI_ROW si ce semnifica acest tip de date. Argumentati raspunsul prin explicarea functiilor MPI necesare din programul *Lab.3Var.0.cpp*. Объясните, как создается тип данных MPI_ROW и что этот тип данных означает. Аргументируйте ответ, объяснив необходимые функции MPI в программе *Lab.3Var.0.cpp*.
7. Explicati cum se creaza tipul de date *etype* si *fetype0*. Ce semnificatie au aceste variabilele in program. Argumentati raspunsul prin explicarea functiilor MPI necesare din programul *Lab.3Var.0.cpp*. Объясните, как создаются типы данных *etype* и *fetype0* и что означают эти типы данных в программе. Аргументируйте ответ, объяснив необходимые функции MPI в программе *Lab.3Var.0.cpp*.
8. Explicati cum se creaza tipul de date *fetype* si ce semnifica acest tip de date. Argumentati raspunsul prin explicarea functiilor MPI necesare din programul *Lab.3Var.0.cpp*. Объясните, как создается тип данных *fetype* и что означает этот тип данных. Аргументируйте ответ, объяснив необходимые функции MPI в программе *Lab.3Var.0.cpp*.
9. Explicati la ce date din fisier au acces procesele cu rankul 0 din fiecare grup. Argumentati raspunsul prin explicarea functiilor MPI necesare din programul *Lab.3Var.0.cpp*. Объясните, к каким данным в файле обращаются (имеют доступ) процессы с рангом 0 в каждой группе. Аргументируйте ответ, объяснив необходимые функции MPI в программе *Lab.3Var.0.cpp*.
10. Explicati la ce date din fisier au acces procesele cu rankul diferit de 0 din fiecare grup. Argumentati raspunsul prin explicarea functiilor MPI necesare din programul *Lab.3Var.0.cpp*. Объясните, к каким данным в файле обращаются (имеют доступ) процессы с рангом

отличным от 0 в каждой группе. Аргументируйте ответ, объяснив необходимые функции MPI в программе *Lab.3Var.0.cpp*.

11. Explicati ce date inscrie (respectiv citeste) in (respectiv din) fisier procesele cu rankul 0 din fiecare grup. Argumentati raspunsul prin explicarea functiilor MPI necesare din programul *Lab.3Var.0.cpp*. Объясните, какие данные записываются (соответственно читаются) в (соответственно из) файла процессами с рангом 0 в каждой группы. Аргументируйте ответ, объяснив необходимые функции MPI в программе *Lab.3Var.0.cpp*.
12. Explicati ce date inscrie (respectiv citeste) in (respectiv din) fisier procesele cu rankul diferit de 0 din fiecare grup. Argumentati raspunsul prin explicarea functiilor MPI necesare din programul *Lab.3Var.0.cpp*. Объясните, какие данные записываются (соответственно читаются) в (соответственно из) файла процессами с рангом отличным от 0 в каждой группы. Аргументируйте ответ, объяснив необходимые функции MPI в программе *Lab.3Var.0.cpp*.
13. Cum pot fi vizualizate datele din fisierul creat de programul *Lab.3Var.0.cpp*. Argumentati raspunsul.. Как просмотреть данные в файле, созданном программой *Lab.3Var.0.cpp*. Аргументируйте ответ.