

Самузакова Ботаниз

МКН-41

N19 Ёшмихан Билети

1. Open MP-но ис тизинде қандау ижмелери
Open MP-ортак мад тиймелерне арнасан
паралель бағдарламалар мағдору механизми.

C/C++, Fortran - көп атомизм қосымшаларға
оңай қырыға алуының береді.

Open MP конструкциялар - бұл қолданушы директивалары.

- C/C++ үшін:

#pragma omp конструкция [шарт [шарт]...]]

- Fortran үшін:

\$omp конструкция [шарт [шарт]...]]

!\$omp конструкция [шарт [шарт]...]]

*\$omp конструкция [шарт [шарт]...]]

Open MP конструкциялары директива бағдарламасы -
тап, оны тиімділігі мен қолданушы, оларға
откізеді және Open MP программасын
жасайды. Көбінесе Open MP директивалары
тек құрамындағы бағдарламаларда қолданылады.

қолы бір кірме не бір нұсқа нүктелері бар.
кеңестік ерекшелік — Fortran-то STOP операторы
не C/C++ тіліндегі exit() функциясы.

#pragma omp parallel for директивасы
атомдар арасындағы операциялар арқылы
үлкен бірлік керектігін көрсетеді.

Атомдар санын программа арқылы басқаруға
басқару не OMP-NUM-Threads арқылы.

Open MP көмегімен программаны көрсетуге
кеңестік үшін, көрсеткіштерге қосымша
кілт қажет:

icc - openmp prog.c

ifc - openmp prog.f

main:

```
#include <iostream>
#include <thread> // for thread class organization
using namespace std;

void anyFunc() {
    cout << "thread function";
}

int main() {
    thread func - thread (anyFunc);
    return 0;
}
```

1. thread class runni name o'dekni kuyraido
2. Konstruktor normalayman kege anyFunc funksiyasini ato keregi, or ekspressiya "thread function" mexmon notayado.

Yaqin o'sha programma amirka xeregi or amir di g'atib kelmeydi. seadi.

1. main o'zaro f-2 func - thread o'dekni kuyraido, (anyFunc konstruktoridan parametrlar kashan, yoki on amirka vaqtida boshlanishiga gen kome notayado.

Kome barcha amir main o'tkashiga, barcha amir di bosh kerak.

On asanigordor anhranuzayelley keninge
nuzer asagor, yein zici'n maxrap.

yein zici kaitaragor pro. oringayon,
notok otkenin, eger neyin thread
sano keningiz.

henc - thread. zcin(1);

return 0;

}

sen asanigordor anhranuzayelley keninge.