

Базарбай Арасат
Үйімет N 5

1. C++ тіліндегі ең қарапайым көп аяғында
программа мысалы.

```
#include <iostream>
#include <thread>
using namespace std;

void f1() { }
void f2() { }

int main() {
    thread t1(f1);
    thread t2(f2);

    t1.join();
    t2.join();

    cout << "done" << endl;
    return 0;
}
```

Көп аяғындағы - операцияның түрлері орын
далатын процесстері бірнеше аяғындардан
түрлері. Бұл аяғындар бір-біріне параллель
орындалады.

2. Әкімшілікті арттыру үшін параллельдеуді қарастыру.

Әкімшілікті арттыру үшін параллельдеуді қарастырудың 2 түрі бар.

1. Мәліметтің бөліктеріне бөліп, параллель іске қосу. Бөліктеріне бөліп, параллельдеу арқылы жаппай жұмыс уақытын азайта аламыз. Бірақ бұл жағдайды қысқарту мүмкін, себебі бөліктер арасында өзара тәуелділіктер орын алады.

2. Үлкен мәселерді шешуі үшін қал жеткізгі параллельді пайдалану. Мысалы бір уақытта көптеген файлдар оқу. Белгіленген уақытта көптеген деректер оқуға болады. Суреттің әртүрлі аймақтарын оқуға аласың, онда видеоларды жотары сақтауға оқуға болады.