**ЛР2**

**Програмування на C#**



**Етап №1 Побудова паралельного алгоритму**

1. **qi = min(B), i = 1-4**
2. **q = min(q, qi) СР: q**
3. **M = A \* MBH  СР: А**
4. **MT = MZ\*MRH СР: MZ**
5. **L = p \* MH СР: p**
6. **N = B\*MTH CP: B**
7. **ai = LH \* NH**
8. **c = c + ci СР: c**
9. **e = c + q**

**Спільні ресурси: q, A, MZ, p, B, c**

Етап №2 Опис алгоритмів роботи кожного процесу

**T1**

1. Уведення MZ.
2. Сигнал задачі T2 про введення MZ.
3. Сигнал задачі T3 про введення MZ.
4. Сигнал задачі T4 про введення MZ.
5. Чекати на введення e, A, MR у задачі T2.
6. Чекати на введення MB, B, p у задачі T3.
7. Обчислення 1: q1 = min(B)
8. Обчислення 2: q = min(q,q1)
9. Сигнал задачі T2 про обчислення m.
10. Сигнал задачі T3 про обчислення m.
11. Сигнал задачі T4 про обчислення m.
12. Чекати на сигнал про обчислення m у задачі T2.
13. Чекати на сигнал про обчислення m у задачі T3.
14. Чекати на сигнал про обчислення m у задачі T4.