**ЛР2**

**Програмування на C#**



**Етап №1 Побудова паралельного алгоритму**

1. **M = A \* MBH  СР: А**
2. **MT = MZ\*MRH СР: MZ**
3. **L = p \* MH СР: p**
4. **N = B\*MTH CP: B**
5. **qi = min(B), i = 1-4**
6. **q = min(q, qi) СР: q**
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: M = A\*MBH
8. Обчислення 2: MT = MZ\*MRH
9. Обчислення 3: L = p\*MH
10. Обчислення 4: N = B\*MTH
11. Обчислення 5: q1 = min(B)
12. Обчислення 6: q = min(q,q1)
13. Сигнал задачі T2 про обчислення q.
14. Сигнал задачі T3 про обчислення q.
15. Сигнал задачі T4 про обчислення q.
16. Чекати на сигнал про обчислення q у задачі T2.
17. Чекати на сигнал про обчислення q у задачі T3.
18. Чекати на сигнал про обчислення q у задачі T4.
19. Копіювання q1 = q
20. Копіювання p1 = p