**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

**Кафедра Телекомунікації**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Робота № | 5 |
| Група | ТР-32 |
| Студент | Рудницький Р.Р. |
| Викладач | Данильченко Т. Є. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Завдання:** | Навчитись знаходити максимальний потік між парою вузлів та визначати мінімальний переріз. |
| **Результат виконання роботи:** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | ***№ вар.*** | ***i*** | ***j*** | | ***6*** | 2 | 6 |   **ХІД РОБОТИ**    Теорема про пропускну здатність та максимальний потік  Можливе снування двох потоків  Побудувати маршрут для: С(1-4)=1000 Мбіт/с С(2-4)=2500 Мбіт/с С(1-5)=1500 Мбіт/с   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Маршрут | 1-2 | 1-3 | 1-6 | 2-3 | 2-5 | 3-4 | 3-5 | 3-6 | 4-5 | Мбіт/c | Мбіт/с | | 1-3-4 |  | 1000 |  |  |  | 1000 |  |  |  | 1000 | 1000 | | 2-5-4 |  |  |  | 800 |  |  |  |  | 800 | 800 | 2600 | | 2-3-4 |  |  |  | 800 |  | 800 |  |  |  | 800 | | 2-1-3-4 | 400 | 400 |  |  |  | 400 |  |  |  | 400 | | 2-3-5-4 |  |  |  | 600 |  |  | 600 |  | 600 | 600 | | 1-3-5 |  | 1000 |  |  |  |  | 1000 |  |  | 1000 | 1600 | | 1-2-3-4-5 | 600 |  |  | 600 |  | 600 |  |  | 600 | 600 | |
| **Висновок:** | Висновок: в результаті лабораторної роботи ми дослідили можливе існування двох потоків. Для першого рівня 1000 Мбіт/с, для другого- 2500 Мбіт/с, а для третього- 1500 Мбіт/с. |