



$A = \{1, 3, 5, 7\}, B = \{2, 3, 6, 7\}, C = \{4, 5, 6, 7\}, U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$

Вычислим левую часть тождества

$$\overline{A} - C = \{0, 2, 4, 6\} - \{4, 5, 6, 7\} = \{0, 2\}$$

Вычислим правую часть тождества

$$B - A - C = \{2, 3, 6, 7\} - \{1, 3, 5, 7\} - \{4, 5, 6, 7\} = \{2, 6\} - \{4, 5, 6, 7\} = \{2\}$$

Воспользуемся программой, полученной в 8 пункте л.р. 1.3, для вычисления частей тождества:

```
int main() {
    Sett A(std::vector<int>({1, 3, 5, 7}));
    Sett B(std::vector<int>({2, 3, 6, 7}));
    Sett C(std::vector<int>({4, 5, 6, 7}));
    Sett U(std::vector<int>({0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7}));

    Sett left = A.non(U) - C;
    Sett right = B - A - C;

    left.print();
    right.print();

    return 0;
}
```

Результат работы программы:

`/Users/vlad/Desktop/C/discrete_math/cmake-build-debug/bin/lab3_task8`

`0 2`

`2`

`Process finished with exit code 0`

Вывод: результаты вычисления правой и левой части тождества не совпали при автоматизированном и ручном способе вычисления, тождество не верно.