

ДЗ 1

Биктимиров Данила, группа 204

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
5. Точка (x, y) принадлежит графику функции $f \Leftrightarrow y = f(x)$, а такое условие проверяется при помощи алгоритма ввиду вычислимости f (с учётом того, что она всюду определена).
- 6.
- 7.
8. Пусть число классов эквивалентности равно k . Тогда существует конечный набор представителей этих классов: $a(1), \dots, a(k)$.

На вход программы подаём два числа m и n . Нужно определить, эквивалентны они или нет. Число m эквивалентно ровно одному из представителей. Запускаем программу перечисления пар из E , и за конечное время дожидаемся появления пары вида $(m, a(i))$. Аналогично поступаем с числом n , дожидаясь появления пары $(n, a(j))$. Теперь мы знаем числа i, j . Если они равны, то m и n эквивалентны. Если не равны, то не эквивалентны. Это даёт разрешающий алгоритм.