

Лекция 9 (8 июня)

Содержание

1. Описание работы универсальной машины Тьюринга.
2. Теорема об универсальной вычислимой функции (для функций на натуральных числах).
3. Построение перечислимого неразрешимого множества натуральных чисел.
4. Неразрешимость области определения универсальной вычислимой функции. Проблема остановки для машин Тьюринга.
5. Отношение m -сводимости для множеств натуральных чисел; простейшие его свойства.
6. Теорема о главной нумерации для вычислимых функций на натуральных числах.
7. Индексные множества. Теорема Райса — Успенского.