

Лабораторная работа №6. Вычислимые функции, разрешимые и перечислимые множества

Задания для самостоятельной работы

1. Реализуйте диагональный метод эффективного перечисления упорядоченных пар натуральных чисел.
2. Множества A , B , C перечислимы. Будет ли перечислимо множество $(A \cap B) \cup (B \cap C) \cup (A \cap C)$? Ответ обоснуйте.
3. Определите, являются ли следующие множества перечислимыми и/или разрешимыми:
А) $M = \{1, 2, 6, 24, 120, \dots\}$;
Б) $M = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15, \dots\}$.
Ответ обоснуйте.