

Фамилия, имя: _____ Группа: _____

Вариант: х Дата: 16 мая 2009 г.

Тема: переборные алгоритмы

Оцените сложность решения следующих задач полным перебором:

1. Проверить, содержит ли граф с N вершинами, заданный матрицей смежности, полный подграф из K вершин.

2. Вычислить количество перестановок элементов множества $\{1 \dots N\}$, соседние элементы которых отличаются не более чем на 2.

3. Определить, существует ли такой набор значений булевых (истина, ложь) переменных A_1, \dots, A_N , что логическая формула из этих N переменных принимает истинное значение.

Фамилия, имя: _____ Группа: _____

Вариант: х Дата: 16 мая 2009 г.

Тема: переборные алгоритмы

Оцените сложность решения следующих задач полным перебором:

1. Проверить, содержит ли граф с N вершинами, заданный матрицей смежности, полный подграф из K вершин.

2. Вычислить количество перестановок элементов множества $\{1 \dots N\}$, соседние элементы которых отличаются не более чем на 2.

3. Определить, существует ли такой набор значений булевых (истина, ложь) переменных A_1, \dots, A_N , что логическая формула из этих N переменных принимает истинное значение.

Фамилия, имя: _____ Группа: _____

Вариант: х Дата: 16 мая 2009 г.

Тема: переборные алгоритмы

Оцените сложность решения следующих задач полным перебором:

1. Проверить, содержит ли граф с N вершинами, заданный матрицей смежности, полный подграф из K вершин.

2. Вычислить количество перестановок элементов множества $\{1 \dots N\}$, соседние элементы которых отличаются не более чем на 2.

3. Определить, существует ли такой набор значений булевых (истина, ложь) переменных A_1, \dots, A_N , что логическая формула из этих N переменных принимает истинное значение.

Фамилия, имя: _____ Группа: _____

Вариант: х Дата: 16 мая 2009 г.

Тема: переборные алгоритмы

Оцените сложность решения следующих задач полным перебором:

1. Проверить, содержит ли граф с N вершинами, заданный матрицей смежности, полный подграф из K вершин.

2. Вычислить количество перестановок элементов множества $\{1 \dots N\}$, соседние элементы которых отличаются не более чем на 2.

3. Определить, существует ли такой набор значений булевых (истина, ложь) переменных A_1, \dots, A_N , что логическая формула из этих N переменных принимает истинное значение.