



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ «Информатика и системы управления»

КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Название **Дисциплина:** *Анализ алгоритмов*

Студент

ИУ7И-56Б

(Группа)

Нгуен Ф. С.

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

Волокова Л. Л.

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Москва, 2020

Код программы

```
1. begin for u:=1 to n do begin
2.     a[u, u] = True
3.     for v:=1 to n do
4.         a[u, v] = a[u, v] or a[v, u]
5. for k := 1 to n do
6.     for u := 1 to n do
7.         for v := 1 to n do
8.             a[u, v] := a[u, v] or a[u, k] and a[k, v];
9. Count := 0;
10. for i:=1 to n do
11.     Free[i] = True
12. for u := 1 to n do
13.     if Free[u] then begin
14.         Inc(Count);
15.         for v := 1 to n do
16.             if a[u, v] then begin
17.                 Free[v] := False;
18.             end;
19.     end;
20. end.
```