Министерство образования и науки РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Рыбинский государственный авиационный технический университет

имени П.А. Соловьева»

Факультет радиоэлектроники и информатики

Кафедра Математическое и программное обеспечение ЭВС

**ОТЧЕТ**

**по лабораторной работе №2**

**R**EADER 1

Студент группы ИПБ-15 Козин О.И .

*(Код) (Подпись, дата) (Фамилия И. О.)*

Рыбинск 2019

Оглавление

[Цель 2](#_Toc1396589)

[Простейшие взаимодействия 2](#_Toc1396590)

[Архитектура 2](#_Toc1396591)

[Анализ работы программ 3](#_Toc1396592)

[Приложение. Коды программ. 4](#_Toc1396593)

[Приложение. Интерпретация временных диаграмм 6](#_Toc1396594)

# Цель

1. Изучить передачу данных в языке программирования Ada.
2. Запрограммировать решение задач передачи данных двумя вариантами.

# Простейшие взаимодействия

## Архитектура

R

вT

B

вT

B

Рис. 1. Архитектура программы передачи данных вариант 1

T

В R

A

T

Рис. 2. Архитектура программы передачи данных вариант 2

## Анализ работы программ

Ниже представлен фрагмент временных диаграмм работы программ.

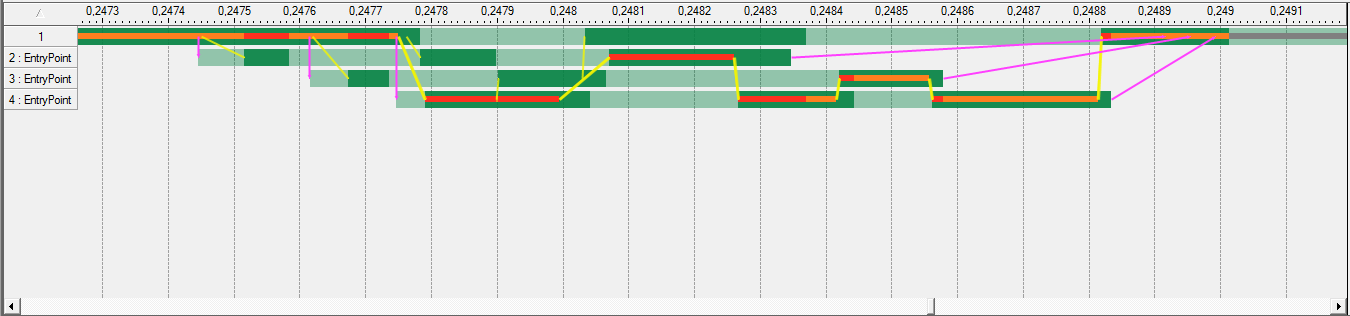


Рис. 3. Временные диаграммы работы программы передачи данных вариант 1

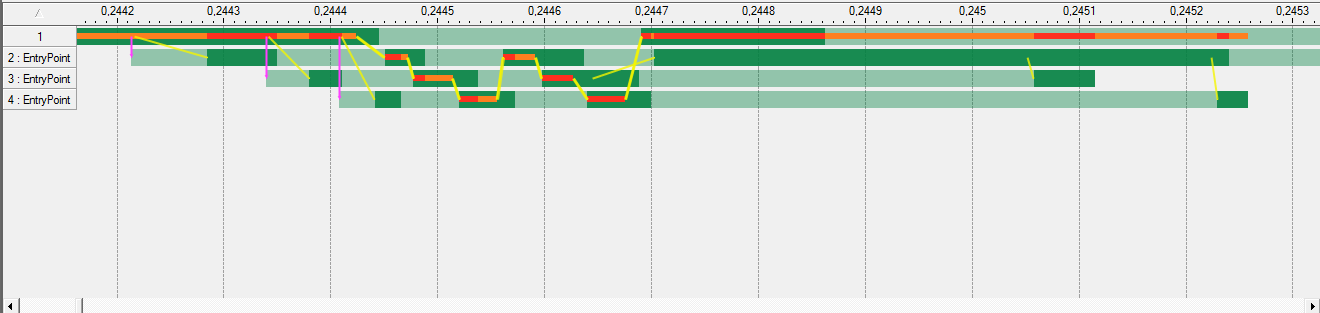


Рис. 4. Временные диаграммы начала работы программы передачи данных вариант 2

# Приложение. Коды программ.

Вариант задачи 1.

task type T is

--entry A (from\_t\_to\_r : in integer);

entry B (data : out integer);

end T ;

task body T is

L: integer;

begin

L :=100;

accept B (data : out integer) do

data := L;

Put\_Line("Take L from T ");

end B;

end T ;

T\_1 : T;

T\_2 : T;

----------------------

task R is

--entry A (data : in integer);

--entry B (data : out integer);

end R;

task body R is

L\_1: integer;

L\_2: integer;

begin

T\_1.B (L\_1);

--delay 1.0;

T\_2.B (L\_2);

Put\_Line("Result, L\_1 = " & Integer'Image(L\_1));

Put\_Line("Result, L\_2 = " & Integer'Image(L\_2));

end R;

------------------

Вариант задачи 2.

task R is

entry A (data : in integer);

--entry B (data : out integer);

end R;

task body R is

L: integer;

begin

L:=0;

loop

accept A (data : in integer) do

Put\_Line("T call R");

L:= L + data;

Put\_Line("Put L into R from T, L = " & Integer'Image(L));

end A;

end loop;

end R;

------------------

task type T is

--entry A (from\_t\_to\_r : in integer);

--entry B (data : out integer);

end T ;

task body T is

L: integer;

begin

L :=100;

R.A (L);

end T ;

T\_1 : T;

T\_2 : T;

# Приложение. Интерпретация временных диаграмм

