Last modified 8 months ago

Second lab

Скачиваем репозиторий

```
aleksey@aleksey-Aspire-V7-582PG:~$ svn co --username medvedev av medva1997 http:/
     se 16 a-medvedev/def lab 02 task2
Α
     se 16 a-medvedev/def lab 02 task2/main.lpr
Α
     se 16 a-medvedev/def lab 02 task2/main.lpi
Α
     se 16 a-medvedev/def lab 02 task2/iarray.pas
Α
     se 16 a-medvedev/bisect
     se 16 a-medvedev/bisect/integral.lpr
Α
     se 16 a-medvedev/bisect/integral.lpi
Α
     se 16 a-medvedev/def lab 01
Α
     se 16 a-medvedev/def lab 01/main.lpr
Α
     se 16 a-medvedev/def lab 01/main.lpi
Α
     se 16 a-medvedev/def lab 01/iarray.pas
Α
     se 16 a-medvedev/lab 01
Α
     se 16 a-medvedev/lab 01/main.lpr
Α
     se 16 a-medvedev/lab 01/main.lpi
     se 16 a-medvedev/lab 01/iarray.pas
Checked out revision 40.
```

```
aleksey@aleksey-Aspire-V7-582PG:~$ cd se_16_a-medvedev/
aleksey@aleksey-Aspire-V7-582PG:~/se_16_a-medvedev$ svn update
Updating '.':
At revision 40.
```

Задание 2

Смотрим лог изменений репозитория и замечаем, что первое добавление папки bisect проекта происходит в $^{\rm r6}$ ревизии. X=6

```
$ svn log -v
r7 | lomovskoy iv ilomovskoy | 2016-02-26 18:28:30 +0300 (Пт., 26 февр. 2016) | 1
Changed paths:
  M /bisect/integral.lpr
Some lines changed in integral.lpr
r6 | lomovskoy iv ilomovskoy | 2016-02-26 18:28:28 +0300 (Пт., 26 февр. 2016) | 1
Changed paths:
  A /bisect
  A /bisect/integral.lpi
  A /bisect/integral.lpr
Adding files
r5 | medvedev av medva1997 | 2016-02-26 01:20:09 +0300 (Пт., 26 февр. 2016) | 1 Т
Changed paths:
  M /lab 01/iarray.pas
Fix for ticket #1
r4 | medvedev av medva1997 | 2016-02-26 01:15:23 +0300 (Πτ., 26 февр. 2016) | 1
Changed paths:
  D /lab 01/main.lps
lps was deleted.
r3 | medvedev av medva1997 | 2016-02-26 01:01:46 +0300 (Пт., 26 февр. 2016) | 1
```

```
Changed paths:
  M /lab_01/main.lpi
  M /lab_01/main.lpr
Add Test
r2 | medvedev av medva1997 | 2016-02-26 00:49:47 +0300 (Πτ., 26 февр. 2016) | 1
Changed paths:
  A /lab_01/iarray.pas
  A /lab_01/main.lpi
  A /lab_01/main.lpr
  A /lab 01/main.lps
Initial version of program was added.
rl | medvedev av medval997 | 2016-02-26 00:19:47 +0300 (Пт., 26 февр. 2016) | 1
Changed paths:
  A /lab 01
Folder of first exercise was created.
______
```

Задание 3

Смотрим лог изменений репозитория и замечаем, что последнее изменение проекта происходит в r34 ревизии. C=36

```
$ svn log -v
r40 | medvedev av medva1997 | 2016-02-27 09:11:52 +0300 (Сб., 27 февр. 2016) | 1
Changed paths:
  M /def lab 01/main.lpr
Add output for test1
------
r39 | medvedev av medva1997 | 2016-02-27 08:54:47 +0300 (Сб., 27 февр. 2016) | 1
Changed paths:
  M /def lab 02 task2/main.lpr
Add test with bad result.
______
r38 | medvedev_av_medva1997 | 2016-02-27 08:44:31 +0300 (Сб., 27 февр. 2016) | 1
Changed paths:
  A /def_lab_02_task2
  A /def_lab_02_task2/iarray.pas
  A /def_lab_02_task2/main.lpi
  A /def_lab_02_task2/main.lpr
Init def first lab var2
                      r37 | medvedev_av_medva1997 | 2016-02-26 20:28:20 +0300 (Пт., 26 февр. 2016) | 1
Changed paths:
  M /def_lab_01/iarray.pas
Fix mistake. Add reset Count after find new max.
r36 | medvedev_av_medva1997 | 2016-02-26 20:02:46 +0300 (Пт., 26 февр. 2016) | 1
Changed paths:
  M /def_lab_01/main.lpr
Add Test2 which is processed incorrectly.
r35 | medvedev av medva1997 | 2016-02-26 19:48:08 +0300 (Пт., 26 февр. 2016) | 1
Changed paths:
  A /def lab 01
  A /def lab 01/iarray.pas
  A /def lab 01/main.lpi
  A /def lab 01/main.lpr
```

Задание 4

D = 12

N	Результат теста
6	Не пройден
7	Не пройден
8	Не пройден
9	Не пройден
10	Не пройден
11	Не пройден
12	Пройден

Уравнение прямой: y=x+1. Интервал от 0 до 5. Количество разбиений 5. Верный ответ 17,50.

Выгружаем поочерди ревизии. И запускаем их.

```
aleksey@aleksey-Aspire-V7-582PG:~$ svn co -r 6 http://dev.iu7.bmstu.ru/svn/se 16
Checked out revision 6.
aleksey@aleksey-Aspire-V7-582PG:~$ svn co -r 7 http://dev.iu7.bmstu.ru/svn/se 16
     se_16_a-medvedev/bisect/integral.lpr
Checked out revision 7.
aleksey@aleksey-Aspire-V7-582PG:~$ svn co -r 8 http://dev.iu7.bmstu.ru/svn/se_16
     se_16_a-medvedev/bisect/integral.lpr
Checked out revision 8.
aleksey@aleksey-Aspire-V7-582PG:~$ svn co -r 9 http://dev.iu7.bmstu.ru/svn/se_16
     se_16_a-medvedev/bisect/integral.lpr
Checked out revision 9.
aleksey@aleksey-Aspire-V7-582PG:~$ svn co -r 10 http://dev.iu7.bmstu.ru/svn/se_16
     se_16_a-medvedev/bisect/integral.lpr
Checked out revision 10.
aleksey@aleksey-Aspire-V7-582PG:~$ svn co -r 11 http://dev.iu7.bmstu.ru/svn/se_16
     se_16_a-medvedev/bisect/integral.lpr
Checked out revision 11.
aleksey@aleksey-Aspire-V7-582PG:~$ svn co -r 12 http://dev.iu7.bmstu.ru/svn/se_16
     se_16_a-medvedev/bisect/integral.lpr
Checked out revision 12
```

Задание 5

B = 24

Left	Right	Mid	Результат теста

12	34	23	Пройден
23	34	28	Не пройден
23	28	25	Не пройден
23	25	24	Не пройден

Уравнение прямой: y=x+1. Интервал от 0 до 5. Количество разбиений 5. Верный ответ 17,50.

```
Revision 23.
Input a:
0
Input b:
Input n:
Input function:
Sum = 17.50
Revision 28.
Input a:
Input b:
Input n (100 \le n \le 5000):
100
Input function:
Sum = 17.20
Revision 25.
Input a:
Input b:
Input n:
Input function:
Sum = 12.00
Revision 24.
Input a:
Input b:
Input n:
Input function:
Sum = 12.00
```

Задание 6

http://dev.iu7.bmstu.ru/trac/se_16_a-medvedev/ticket/4

Задание 7

Смотрим измененния между двумя версиями

```
var
     H : real;
     Yl, Yr, x : real;
     X, Y : real;
     Sum : real;
     I : integer;
begin
@ -35,14 +35,19 @
     Sum := 0.0;
     for I := 0 to N - 1 do
     begin
         x := A + I * H;
         Yl := Func(x);
         Yr := Func(x + H);
         X := A + I * H;
         Y := Func(X);
         Sum := Sum + (Yl + Yr);
         if i = 0 then
             Sum := Sum + Y / 2.0
         else
             if i = N - 1 then
                 Sum := Sum + Y / 2.0
             else
                 Sum := Sum + Y;
      end;
      result := Sum / 2.0 * H;
      result := Sum * H;
end;
 var
```

Смотрим комментарии и понимаем, что они ничем нам не помогут.

```
alexey@Alexey-AcerUB16:~$ svn log -v -r 23 se_16_a-medvedev/
r23 | lomovskoy_iv_ilomovskoy | 2016-02-26 18:29:00 +0300 (Πτ., 26 февр. 2016) |
Changed paths:
    M /bisect/integral.lpr

My commit message
alexey@Alexey-AcerUB16:~$ svn log -v -r 24 se_16_a-medvedev/

r24 | lomovskoy_iv_ilomovskoy | 2016-02-26 18:29:02 +0300 (Πτ., 26 февр. 2016) |
Changed paths:
    M /bisect/integral.lpr

Who needs sensible commit message?
```

N разбиений на отрезки означает, что есть n+1 точка для измерений, а не n. Программа считает последней n-ую точку, а не n+1, что и приводит к ошибке.

Задание 8

```
root@Alexey-AcerUB16:/home/alexey# svn status se_16_a-medvedev/
?         se_16_a-medvedev/bisect/integral
M         se_16_a-medvedev/bisect/integral.lpr
?         se_16_a-medvedev/bisect/lib
```

Откатываем локальные изменения

```
root@Alexey-AcerUB16:/home/alexey# svn revert se_16_a-medvedev/bisect/integral.lg
Reverted 'se_16_a-medvedev/bisect/integral.lpr'
root@Alexey-AcerUB16:/home/alexey# svn status se_16_a-medvedev/
? se_16_a-medvedev/bisect/integral
? se_16_a-medvedev/bisect/lib
```

Обновляем репозиторий

```
root@Alexey-AcerUB16:/home/alexey# svn update se 16 a-medvedev/
Updating 'se 16 a-medvedev':
     se 16 a-medvedev/def lab 02 task2
     se 16 a-medvedev/def lab 02 task2/main.lpr
     se_16_a-medvedev/def_lab_02_task2/main.lpi
Α
     se_16_a-medvedev/def_lab_02_task2/iarray.pas
Α
     se 16 a-medvedev/bisect/integral.lpr
Α
     se 16 a-medvedev/def lab 01
     se 16 a-medvedev/def lab 01/main.lpr
Α
     se 16 a-medvedev/def lab 01/main.lpi
Α
     se_16_a-medvedev/def_lab_01/iarray.pas
Updated to revision 40.
```

Сохраняем исправления.

```
root@Alexey-AcerUB16:/home/alexey# svn ci -m "Fix couning point with n+1 index."

Sending se_16_a-medvedev/bisect/integral.lpr

Transmitting file data .done

Committing transaction...

Committed revision 41.
```