МИНОБРНАУКИ РОССИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)

Кафедра МО ЭВМ

ОТЧЕТ

по курсовой работе

по дисциплине «Программирование»

Тема: Генерация отчетов

Студент гр. 7382	 Глазунов С.А
Преподаватель	 Кринкин К.В

Санкт-Петербург 2018

ЗАДАНИЕ

на курсовую работу

Студент Глазунов С.А.	
Группа 7382	
Тема работы : Генерация отчетов	
Исходные данные: В качестве основы для курсовой работы исполи лабораторной работы No4.	эзуется код
Содержание пояснительной записки: «Введение», «Заключение использованных источников»	», «Список
Предполагаемый объем пояснительной записки:	
Не менее 5 страниц.	
Дата выдачи задания: 28.11.2017	
Дата сдачи реферата: 23.12.2017	
Дата защиты реферата: 23.12.2017	
Студент	Глазунов С.А.
Преподаватель	Кринкин К.В.

#

Д л

Я

р а б

o

T Ы

П

p o

Γ

p a

M M

Ы

В

a

M

Н e

о б

X

o

Д И

M

0

И

M e

Т

Ь

•

P

e

П

O

3

И T

о й ,

В

K

o T

0

p o

M

y

В

a C

e

C

T

Ь

C

o m

i t

t

Д О

C

T

у п

W

i k i

,

M 0

Ж

Н

o

б

p a

T Ь

W

i k i

д a

Ж

e

C

Н

e

В

a

Ш

e

Γ

o

p e

П

0 3

И

T

o

р и

Я

Π

e

p e

Д

3

a

П

y c

K

o M

В

a M

Н

e

o

б х о Д И M o Н a C T p o И T Ь K O Н ф и г у р а ц o Н Н ы й ф а й л (s e

t t i n g s . . j s o n)

#

K p a T K

а я

a C

Н

т р о й

й к

a

s e t

t i

n

g s j s o n

> О С В Н ы е

П О Л Я

s t u d e n t

Ф И О с т у д е H T

a .

•

t e

a C

h

e r

-

Ф И

O

п р е

п

O

Д

a B

a

Т

е л

Я

•

d o

w n

1

0

a d

C П

И

C

o

K

И M

e

Н

ф а й

Л o

В

,

K 0

Т

o

р ы

e

б

у д у т

д о б

a

Л e

Н

Ы

В

o

T

ч

e T

В

П

р и Л

0

Ж e

Н

И

e

P D F

b

0

0 l

П

e p

e M

e

Н

Н

a Я

,

0

Т

В

e

ч a

ю

щ a

Я

3

a

ф о

р м

a T

ф

а й

Л a

(

. p d f

T

r u e , d o c x

F a l s e)

p a g e s o f w i k i

> С П И С О К

C

Т p

a

Н

И

ц

И

3

w

i k

i

K

o Т

o

p

Ы e

Н

a

Д О

В

K

Л Ю

Ч

И

T

Ь

В

o

T

Ч

e

T

#

Π

р и

M

e

p

K

a K

П

p o

T

e

C Т

И

p o

В

a

T Ь

д а

Н Н

у ю

П

p

o Γ

p

a M

M

y

1

E

C Л

И

Н

e T

p e

П

o

3

И Т

o

р и

Я

,

В

K

o T

0

p o

M

В

Ы

M

0

Ж

e

т е

C

Д

e

Л

a T

Ь

C

0

m

i t

t

,

T

0

M

0

Ж

e T

e

C

Д

e

Л

a

Т

Ь

f o r k [p e П o 3 И T 0 р и я] (h t t p s : / g i t h u b . С 0 m / l i g h t

5 5 5 1 / t e s t *g e n*)

2

3 a

п у с

c m

и

m

e

n

р 0

г

р а м

М М

y

K

а к

y

K а 3 а Н 0 9 3 [e C Ь] (h t t *p s* : / / g i t h и b . С o m / O S L L/ r e р 0 r

t g e n e r a t 0 r # r e p o r t g e n e r а t o r)

>

Д л я

m e c m u

р о в а Н и Я W i k i М o ж Н o б р а m ь [o m C ю д а] (h t t *p s* : / / g i t h u b

C o m / l i g h t 5 5 1 / t e S t g e n / w i k i) T a K Ж e Д Л Я П р и M

e

p

a

T

a

M

б

y

д e

T

В

e

T K

a

t e

S

t b

r

a

n C h

#

Д л я

p

а б o

m

Ы

n

р 0

г

p а

М

М

Ы

в

а

М

Н e

о б

X

о 0

и

М

0

и М

e

m ь

P

e

П

o

3 И

Т

о й

В

K o

Т

o

p o

M

y

В

a C

e

C

T

Ь

C

o m

i

t t

-

Д О

C

T

у п

W

i k

i

,

M

о Ж

Н

O

б

p

a

Т Ь

W

i k

i

Д

a

Ж

e

C

н e

В

а ш

e

Γ

o

p

e

Π Ο 3 И

T

o

p

И

Я

Π

e

p e

Д

3

а п

y

C K

o

M

В

a

M

н e

0

б

X

0

Д И

M

o

Н

a

C

T p o И T Ь K 0 н ф и Γ y p a Ц И o Н Н Ы й ф а й л (s e t t i n g s . j s o n)

#

K

p a

T

K

a Я

Н

a

C T

р о й

K

a

S e

t

t i

n

g s

. j s

0

n

O

C

Н

0

В

Н

Ы

e

П o

Л

Я

:

S

t

u d

e n

t

Φ

О

C T

у д е

Н

Т

a

t

e

а с h

e

r

Ф И

0

п р е

П

о д а

d B

a

T e

Л

Я

•

d o

W

n l

0

a d

C

-

П

и С

33

o

K

И

M

e

Н

ф а й

Л

0

В

,

K

o T

o

р ы

e

б

у д у т

д о б

a В

Л

e Н

Ы

В

o

T

Ч

e

Т

В

П

р и

Л 0

Ж

e

Н

И

e

P D F

b o

0 [

П

e

p e

M

e

Н Н

a

Я ,

o

т в е ч а ю щ а

Я

3 a

ф о р м

a T

ф а й

л а (

. p d f

T r u e

,

. d o c x

 \boldsymbol{F} а

l S

e)

р а

g e s o f w

i k i

C

Π

И C

0

K

C T

p

a Н

И

Ц

И 3

W

i

k i

•

,

K

O

T 0

p

Ы

e

Н

а Д

O

В

К Л

Ю

Ч

И

T

Ь

В

0

T

Ч

e T

•

#

#

#

Π

p И

M

e

p

K

a

K

П

p o

T

e C

T

И

p o

В

a

T Ь

Д

a Н

Н

y

Ю

П

p

0

Γ

p a

M

M

y

1

.

E

C Л

И

Н

e

T

p e

П

o

3 И

T

o

p И

Я

В

K

o

T o

p o M

В

Ы

M

0

Ж

e

T

e

C д e

Л

a

T

Ь

C

o

m i

t

t

T 0

M

0 Ж

e

T

e

C

д e

Л

a T

Ь

f o

r k

[р е п

o 3 И T o р и я] (h t t p s / / g i t h u b C 0 m / l i g h t 5 5 5 1 / t e s t g

e n)

2

3 а

n y c m

и m

e

п р о г р а

М

М

y

K

а K

у к

а 3

а Н

o

9 3 [

43

e С Ь] (h t t *p s* : / / g i t h и b . С 0 m / O S L L / r e р 0 r t g e n e r a t 0 r

r e p o r t д е n e r а t o r)

>

Д Л

Я

m e С

m

и р 0

в

а

Н и

Я

W

i k i

М 0 ж Н 0 б р а m ь [0 m C Ю д а] h t t p s : / g i t h и b C 0 m / l i g h

t 5 5 1 / t e S t g e n / W i k i) , T a K Ж e Д Л Я П р и M e p a T a M б y

д е T В e T K a t e S t b r а n c h

> # # Л л я р а б о т ы

> > n

р 0

г

р а

М

M

ы

__

в

а

М

Н

e

о б

X

o

д

и м

o

и

м е

m

Ь

P

e

П

3 0

И

Т

о й

,

В

K

o

T o

p o

M

y

В

a C

e

C

T

Ь

C o

m

i

t t

-

Д О

C

T

у п

W

i

k i

M

o

Ж

Н

o

б

p a

Т

Ь

w

i k

i

д a

Ж

e

C

Н e

В

a

ш

e

Γ

0

p e

П

o

3

И T

o

p

И

Я

П

e

p e

Д

3

a

П

y c

K

o

M

В

a

M

Н

e

о б

X

o

Д

И M

0

Н

a

C

T

p

o И

T

Ь

K

o

Н

ф и г у р Ц И 0 Н Н ы й ф а й Л (s e t t i n g s . j s 0 n)

> # # #

> p a

> K

T

к ая настройка а

t t i n

g s

. j s o

n

О В Н ы е

П О Л Я

S

t и

d

e n

t

Φ

О

C T

у д е

Н

T

a

t e

а

C h

e r

Ф И О

-

п реп ода ва теля

d o w n l o a d

П И С О К

C

м е н

ф а й л o

В ,

K

o

Т

o

p

Ы

e

б

y

Д У Т

д о б

a

В Л

e

Н

Ы

В

0

Т

ч e

T

В

Π

p

И

Л

0 Ж

e

Н

И e

P D F

b

0 0

l

П

e

p e

M e

Н

Н

a

Я

,

0 T

В

e

Ч

a

Ю щ

a

Я

3

a

формат файла(.pdf - True

. d o c x

F a l s e)

р а

g e

S

o f w

i k i

C

П

И C

o

K

C

T

p a

Н

И

Ц

И 3

W

i k

i ,

K

O T

0

p

Ы

e

Н

a

Д О

В

K

Л

Ю

Ч

И T

Ь

В

o

T

Ч e

T

#

#

Π

р и

M

e p

K

a

K

П

p o

T

e

C

Т И

p o

В

a

T Ь

д a

Н

Н

у ю

П

p o

Γ

p

a M

M

y

1 .

E

C

Л

И

Н

e

T

p e

П

0 3

И

T

0

р и

Я

,

В

K

0 T

o

p o

M

В

Ы

M

0

Ж

e

T e

C

д е

Л

a

T

Ь

C

o

m i t t , T o M o Ж e T e C д e Л a T Ь f o r k [p e П o 3 И T o р и я] (h t

t p s : / / g i t h u b . С o m /
l
i
g
h t 5 5 1 / t e S t g e n)

2

3 a

n у с m и m e n р 0 г р а М М y K а K у к а 3 а Н 0 [<u>3</u> e C Ь] (h t t *p s* : /

/ g i t h u b C o m / O S L L / r e p 0 r t g e n e r a t o r # r e p 0 r t g e n e r

а t o r)

>

Д Л

Я

m

e C

m и

р 0

в

а

Н и

Я

W

i

k i

М

o ж

Н 0

б

р а

m

ь

[o m C <u></u> Ю a] (h t t *p s* : / / g i t h и b C 0 m / l i g h t 5 5 1 / t eS t g e

n /

w

i k i)

T

a

K Ж

e

Д Л

Я

П

р и

M e

p a

T

a

M

б

у д е

Т

В

e

T K

a

t

e

s t b r a n c

Приложение

test.c

```
from random import randint
def bubble(array):
  for i in range(N-1):
     for j in range(N-i-1):
       if array[j] > array[j+1]:
          buff = array[j]
          array[j] = array[j+1]
          array[j+1] = buff
N = 10
a = []
for i in range(N):
  a.append(randint(1, 99))
print(a)
bubble(a)
print(a)
test2.c
//Следующая программа сортирует список чисел и выводит результат:
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int num[10] = {
1,3,6,5,8,7,9,6,2,0
};
int comp (const int *, const int *);
int main(void)
{
int i;
printf("Original array: ");
  for (i=0; i<10; i++)
     printf("%d ",num[i]);
printf ("\n");
gsort(num, 10, sizeof (int), (int(*) (const void *, const void *)) comp);
printf("Sorted array: ");
  for(i = 0; i < 10; i + + )
     printf("%d ", num[i]);
return 0;
}
/* сравнение двух целых */
int comp (const int *i, const int *j)
 return *i - *j;
}
```