



/v3/api-docs

Explore

Учебный проект Михаила Артюгина, гр. ЗИС-22 ^{v1} OAS3

/v3/api-docs

Сервис демонстрации практических заданий

Contact Михаил Артюгин

Servers

http://localhost:8080 - Generated server url

Algorithmization Основы алгоритмизации и программирования на языках высокого уровня



POST

/api/v1/stage1
/algorithmization/8

Лабораторная работа №8. Написание программ с
использованием файлов



Пишет и вычитывает значения из файлов

Parameters

Cancel

Reset

No parameters

Request body ^{required}

application/json

DTO Алгоритмизация. Лабораторной работы 8

```
{
  "strings": [
    "string", "char", "1", "int", "-0.2"
  ]
}
```



Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'http://localhost:8080/api/v1/stage1/algorithmization/8' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "strings": [
      "string", "char", "1", "int", "-0.2"
    ]
  }'
```

Request URL

http://localhost:8080/api/v1/stage1/algorithmization/8

Server response

Code	Details
------	---------

Code**Details**

200

Response body

```
{
  "firstFileValues": [
    "string",
    "char",
    "1",
    "int",
    "-0.2"
  ],
  "secondFileValues": [
    "1",
    "-0.2"
  ]
}
```

[Download](#)**Response headers**

```
connection: keep-alive
content-type: application/json
date: Fri,07 Oct 2022 14:19:16 GMT
keep-alive: timeout=60
transfer-encoding: chunked
```

Responses**Code****Description****Links**

200

OK

No links

Media type

Controls Accept header.

Example Value Schema

```
{
  "firstFileValues": [
    "string"
  ],
  "secondFileValues": [
    "string"
  ]
}
```

POST**/api/v1/stage1
/algorithmization/7**

Лабораторная работа №7. Обработка символьной информации



Подсчитать количество слов и после каждого поставить запятую

Parameters[Cancel](#)

Name

Description

inputString * required

string
(query)

Обрабатываемая строка

Тестовая строка для проверки работы

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'http://localhost:8080/api/v1/stage1/algorithmization/7?inputString=%D0%A2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F%20%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%B0%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BA%D0%B8%20%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D1%8B'
```

Request URL

http://localhost:8080/api/v1/stage1/algorithmization/7?
inputString=%D0%A2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F%20%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%B0%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BA%D0%B8%20%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D1%8B

Server response

Code

Details

200

Response body

```
{
  "countWords": 5,
  "changedString": "Тестовая, строка, для, проверки, работы"
}
```

Download

Response headers

connection: keep-alive
content-type: application/json
date: Fri,07 Oct 2022 14:20:15 GMT
keep-alive: timeout=60
transfer-encoding: chunked

Responses

Code

Description

Links

Code	Description	Links
200	<div>OK</div> <div>Media type</div> <div><input type="text" value="*/"/></div> <div>Controls Accept header.</div> <div>Example Value Schema</div> <div><pre>{ "countWords": 0, "changedString": "string" }</pre></div>	No links

POST

/api/v1/stage1/algorithmization/6/square

Лабораторная работа №6. Программирование задач по работе с многомерными массивами

^

Получение значений выше главной диагонали квадратной матрицы

Parameters

Cancel

Name	Description
<div><div>order</div><div><div><div>*</div> required</div><div>integer(\$int32)</div><div>(query)</div></div></div>	

Порядок матрицы

 |

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \  
  'http://localhost:8080/api/v1/stage1/algorithmization/6/square?order=3' \  
  -H 'accept: */*' \  
  -d ''
```

Request URL

http://localhost:8080/api/v1/stage1/algorithmization/6/square?order=3

Server response

Code	Details
200	<div><div>Response body</div><div><pre>{ "array": [[1979754833, -1114791612, 947043300], [1551604947, 1428363610, -784462442], [1310805649, -2098006232, 1114773244]], "countPositive": 2}</pre></div><div><div>Download</div></div></div> <div><div>Response headers</div><div><pre>connection: keep-alive content-type: application/json date: Fri,07 Oct 2022 14:20:43 GMT keep-alive: timeout=60 transfer-encoding: chunked</pre></div></div>

Responses

Code	Description	Links
200	<div><div>OK</div><div><div>Media type</div><div><div>*/*</div></div><div>Controls Accept header.</div></div><div><div>Example Value</div><div>Schema</div><div><pre>{ "array": [[0]], "countPositive": 0}</pre></div></div></div>	No links

POST

/api/v1/stage1
/algorithmization/6
/rectangular

Лабораторная работа №6. Программирование задач по
работе с многомерными массивами



Находит наибольший и наименьший элементы прямоугольного двумерного массива

Parameters

Cancel

Name	Description
------	-------------

height * required

integer(\$int32)
(query)

Высота матрицы

3

width * required

integer(\$int32)
(query)

Ширина матрицы

4

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \  
  'http://localhost:8080/api/v1/stage1/algorithmization/6/rectangular?height=3&width=4' \  
  -H 'accept: */*' \  
  -d ''
```

Request URL

http://localhost:8080/api/v1/stage1/algorithmization/6/rectangular?height=3&width=4

Server response

Code	Details
------	---------

Code

Details

200

Response body

```
{
  "array": [
    [
      1831858788,
      -1680990463,
      1823059735,
      -213884081
    ],
    [
      -1914434599,
      -1728582660,
      1842911141,
      618135970
    ],
    [
      -839605865,
      671969348,
      458044132,
      1881360047
    ]
  ],
  "max": 1881360047,
  "min": -1914434599
}
```

[Download](#)

Response headers

```
connection: keep-alive
content-type: application/json
date: Fri,07 Oct 2022 14:16:49 GMT
keep-alive: timeout=60
transfer-encoding: chunked
```

Responses

Code

Description

Links

200

OK

No links

Media type

Controls Accept header.

Example Value Schema

```
{
  "array": [
    [
      0
    ]
  ],
  "max": 0,
  "min": 0
}
```


POST

/api/v1/stage1
/algorithmization/5

Лабораторная работа №5. Программирование задач, содержащих
в себе пользовательские функции



Меняет местами максимальный и минимальный элементы массива

Parameters

Cancel

Reset

No parameters

Request body required

application/json

DTO Алгоритмизация. Лабораторной работы 5

```
{  
  "array": [  
    0, 1, 2, 3, 4  
  ]  
}
```



Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \  
  'http://localhost:8080/api/v1/stage1/algorithmization/5' \  
  -H 'accept: */*' \  
  -H 'Content-Type: application/json' \  
  -d '{  
    "array": [  
      0, 1, 2, 3, 4  
    ]  
  }'
```

Request URL

http://localhost:8080/api/v1/stage1/algorithmization/5

Server response

Code

Details

200

Response body

```
{
  "sourceArray": [
    0,
    1,
    2,
    3,
    4
  ],
  "changedArray": [
    4,
    1,
    2,
    3,
    0
  ]
}
```

[Download](#)

Response headers

```
connection: keep-alive
content-type: application/json
date: Fri,07 Oct 2022 14:20:58 GMT
keep-alive: timeout=60
transfer-encoding: chunked
```

Responses

Code

Description

Links

200

OK

No links

Media type

/

Controls Accept header.

Example Value Schema

```
{
  "sourceArray": [
    0
  ],
  "changedArray": [
    0
  ]
}
```

POST

/api/v1/stage1/algorithmization

Лабораторная работа №4. Программирование задач по работе с одномерными массивами при адресации элементов массива



Вычисление значения с использованием одномерных массивов

Parameters

[Cancel](#)[Reset](#)

No parameters

Request body required

[application/json](#)

DTO Алгоритмизация. Лабораторной работы 4

```
{
  "numbers": [
    1, 2, 3, 4, 5
  ]
}
```

[Execute](#)[Clear](#)

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'http://localhost:8080/api/v1/stage1/algorithmization/4' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "numbers": [
      1, 2, 3, 4, 5
    ]
  }'
```

Request URL

http://localhost:8080/api/v1/stage1/algorithmization/4

Server response

Code	Details
------	---------

200	<div><div>Response body</div><div>[5.0, 0.5, 0.67, 0.75, 0.8]</div></div>
-----	---

Download

Response headers

connection: keep-alive
content-length: 27
content-type: text/plain; charset=UTF-8
date: Fri, 07 Oct 2022 14:21:04 GMT
keep-alive: timeout=60

Responses

Code	Description	Links
------	-------------	-------

200	<div>OK</div> <div><div>Media type</div><div><div>*/*</div></div><div>Controls Accept header.</div></div> <div><div>Example Value</div><div>Schema</div><div>string</div></div>	No links
-----	---	----------

POST

/api/v1/stage1
/algorithmization/3

Лабораторная работа №3. Программирование
циклических структур



Вычисление значения с использованием циклов.

Parameters

Cancel

Name	Description
------	-------------

Name	Description
------	-------------

m * required

integer(\$int32)
(query)

Параметр m, $nMinValue \geq m > 0$

nMinValue * required

integer(\$int32)
(query)

Параметр nMinValue, $nMinValue + step > nMaxValue$

nMaxValue * required

integer(\$int32)
(query)

Параметр nMaxValue, $nMinValue + step > nMaxValue$

step * required

integer(\$int32)
(query)

Параметр step, $step \neq 0$

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'http://localhost:8080/api/v1/stage1/algorithmization/3?m=1&nMinValue=2&nMaxValue=20&step=2' \
  -H 'accept: */*' \
  -d ''
```

Request URL

http://localhost:8080/api/v1/stage1/algorithmization/3?m=1&nMinValue=2&nMaxValue=20&step=2

Server response

Code

Details

Code**Details**

200

Response body

Значение m = 1
Начальное значение n, nMinValue = 2
Конечное значение n, nMaxValue = 20
Шаг перемещения по диапазону n, step = 2

Параметр n	Результирующее значение
2	Арифметическая ошибка
4	-4.80
6	-6.05
8	-8.00
10	-10.00
12	-12.00
14	-0.66
16	-1.00
18	-2.11
20	

[Download](#)**Response headers**

connection: keep-alive
content-length: 1936
content-type: text/plain; charset=UTF-8
date: Fri, 07 Oct 2022 14:21:10 GMT
keep-alive: timeout=60

Responses**Code****Description****Links**

200

OK

No links

Media type

Controls Accept header.

Example Value Schema

string

POST**/api/v1/stage1
/algorithmization/2**

Лабораторная работа №2. Программирование задач, содержащих алгоритмы разветвляющихся структур



Вычисление значения с логикой условного ветвления

Parameters

[Cancel](#)

Name	Description
------	-------------

x * required

integer(\$int32) Параметр x
(query)

y * required

integer(\$int32) Параметр y
(query)

[Execute](#)[Clear](#)

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'http://localhost:8080/api/v1/stage1/algorithmization/2?x=1&y=2' \
  -H 'accept: */*' \
  -d ''
```

Request URL

http://localhost:8080/api/v1/stage1/algorithmization/2?x=1&y=2

Server response

Code	Details
------	---------

200

Response body

```
{
  "formula": "a = (x + y)^2 - sqrt(x * y)",
  "result": 7.585786437626905
}
```

[Download](#)

Response headers

```
connection: keep-alive
content-type: application/json
date: Fri,07 Oct 2022 14:21:15 GMT
keep-alive: timeout=60
transfer-encoding: chunked
```

Responses

Code	Description	Links
200	OK Media type <div><input type="text" value="*/"/></div> Controls Accept header. Example Value Schema string	No links

POST

/api/v1/stage1
/algorithmization/1

Лабораторная работа №1. Программирование задач, содержащих алгоритмы линейной структуры

Вычисление значения с линейной логикой

Parameters

Cancel

Name	Description
------	-------------

x * required

integer(\$int32) Параметр x
(query)

y * required

integer(\$int32) Параметр y
(query)

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'http://localhost:8080/api/v1/stage1/algorithmization/1?x=1&y=2' \
  -H 'accept: */*' \
  -d ''
```

Request URL

http://localhost:8080/api/v1/stage1/algorithmization/1?x=1&y=2

Server response

Code

Details

200

Response body

-14.4417

[Download](#)

Response headers

connection: keep-alive
content-length: 8
content-type: text/plain; charset=UTF-8
date: Fri, 07 Oct 2022 14:21:20 GMT
keep-alive: timeout=60

Responses

Code

Description

Links

200

OK

No links

Media type

/

Controls Accept header.

Example Value Schema

string

Schemas



AlgLab8RequestDto

AlgLab8ResponseDto

AlgLab7ResponseDto

AlgLab6SquareMatrixResponseDto

AlgLab6RectangularMatrixResponseDto

AlgLab5RequestDto

AlgLab5ResponseDto

AlgLab4RequestDto