



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 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

О Т Ч Е Т

по рубежному контролю № 1
Javascript

Название: Дисциплина: Языки Интернет-программирования

Студент

ИУ6-33Б

(Группа)

(Подпись, дата)

Д.Д. Сазонов

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

К.В. Кучеров

(И.О. Фамилия)

Москва, 2021

Исходный код:

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<link rel="stylesheet" href="style.css">
<link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.2/dist/css/bootstrap.min
.css"
rel="stylesheet"
integrity="sha384-
uWxY/CJNBR+1zjPWmfSnVxwRheevXITnMqoEleG1LJrdl0GIVs/9cVSyPYXd
cSF"
crossorigin="anonymous"
>
<title>Рубежный контроль №1 </title>
</head>
<body>
<div class="main">
<p>Сазонов Даниил </p>
<p>Группа ИУ6-23Б </p>
<p>Вариант № ?? </p>
<p style="overflow-wrap: break-word;">С клавиатуры вводится
последовательность чисел через пробел. Необходимо найти пару
подряд идущих чисел, сумма которых минимальна, и вывести ее на
печать.</p>

<hr>

<div class="func">
<div class="input-wrap">
```

```
<form id="form">
<div class="mb-3">
<label for="input" class="form-label">Input</label>
<input type="text" class="form-control" id="input" value="3 4 9 4 6 3 8">
<div id="invalid-feedback" class="invalid-feedback">
Введите более одного числа через пробел: 3 4 9 4 6 3 8
</div>
<div id="valid-feedback" class="valid-feedback">
Ввод валиден!
</div>
</div>
<button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
</form>
</div>
```

```
<div class="output-wrap">
<label class="form-label">Output</label>
<input style="margin-bottom: 20px;" type="text" class="form-control"
id="initial">
<input type="text" class="form-control" id="modified">
</div>
</div>
```

```
</div>
<script src="index.js" type="text/javascript"></script>
</body>
</html>
```

index.js

```
'use strict'
```

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
const form = document.getElementById('form');
```

```
const input = document.getElementById('input');
const initial = document.getElementById('initial');
const modified = document.getElementById('modified');
const validFeedback = document.getElementById('valid-feedback');
const invalidFeedback = document.getElementById('invalid-feedback');
```

```
const searchForMinimalPair = (array) => {
  let minimalSum = +array[0] + +array[1];
  for (let i = 0; i < array.length - 1; i++) {
    if (+array[i] + +array[i + 1] < minimalSum) {
      minimalSum = +array[i] + +array[i + 1];
    }
  };
  return minimalSum;
};
```

```
const isArrayValid = (array) => {
  if (array.length < 2) {
    return false;
  }
  for (let i = 0; i < array.length; i++) {
    if (!Number(array[i])) {
      return false;
    }
  };
  return true;
};
```

```
let array = [];
```

```
form.onSubmit = (event) => {
  event.preventDefault();
  array = input.value.split(' ');
```

```
if (isArrayValid(array)) {  
  invalidFeedback.style = 'display: none';  
  validFeedback.style = 'display: block';  
  
  const output = searchForMinimalPair(array);  
  initial.value = array;  
  modified.value = output  
} else {  
  invalidFeedback.style = 'display: block';  
  validFeedback.style = 'display: none';  
};  
}  
});
```

style.css

```
.main {  
  /* Margins */  
  padding: 20px;
```

```
  /* Size */  
  height: 100%;  
}
```

```
.func {  
  /* Display */  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
}
```

```
.input-wrap {
```

```
/* Margins */  
margin-right: 20px;
```

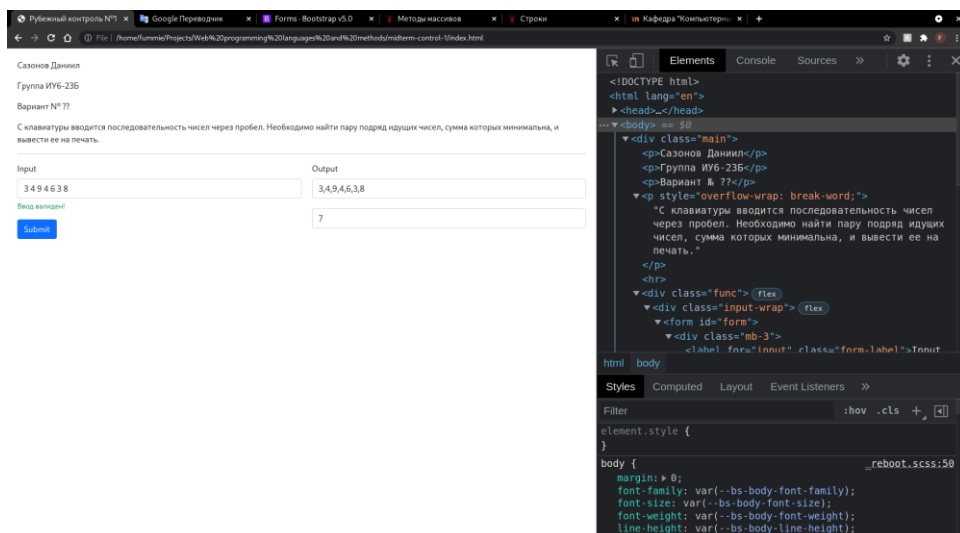
```
/* Size */  
width: 50%;
```

```
/* Display */  
display: flex;  
}
```

```
form {  
width: 100%;  
}
```

```
.output-wrap {  
/* Size */  
width: calc(50% - 20px);  
  
}
```

Скриншот работающего сайта:



Савонен Даниил

Группа ИУ6-236

Вариант № ??

С клавиатуры вводится последовательность чисел через пробел. Необходимо найти пару подряд идущих чисел, сумма которых минимальна, и вывести ее на печать.

Input	Output
3 4 9 4 6 3 fawfaf	
Введите больше одного числа через пробел: 3 4 9 4 6 3 f	

Submit