



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 ИУ6-32Б

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 3

Название: Основы HTML & CSS

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-32Б

(Группа)

(Подпись, дата)

Э. Кулиев

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

В. Д. Шульман

(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

Цель работы: Изучение языка Golang.

Ниже приведены скрины прохождения заданий:

Напишите программу. Тестируется через stdin → stdout

Верно решили 4 049 учащихся
Из всех попыток 77% верных

✓ Здорово, всё верно.

Теперь вам доступен [Форум решений](#), где вы можете сравнить свое решение с другими или спросить совета.

```
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5     "math"
6 )
7
8 func main() {
9     var a, b int
10    fmt.Scanf("%d", &a)
11    fmt.Scanf("%d", &b)
12
13    hypotenuse := math.Sqrt(float64(a*a + b*b))
14
15    fmt.Println(hypotenuse)
16 }
17
```

Следующий шаг Решить снова

Напишите программу. Тестируется через stdin → stdout

Верно решили 3 855 учащихся
Из всех попыток 76% верных

✓ Всё правильно.

Теперь вам доступен [Форум решений](#), где вы можете сравнить свое решение с другими или спросить совета.

```
1 package main
2
3 import "fmt"
4
5 func main() {
6     var input string
7     fmt.Scanln(&input)
8
9     output := ""
10    for i := 0; i < len(input); i++ {
11        output += string(input[i])
12        if i < len(input)-1 {
13            output += "*"
14        }
15    }
16
17    fmt.Println(output)
18 }
19
```

Следующий шаг Решить снова

✓ Абсолютно точно.

Теперь вам доступен [Форум решений](#), где вы можете спра

```
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5     "strconv"
6 )
7
8 func main() {
9     var input string
10    fmt.Scanln(&input)
11
12    maxDigit := 0
13    for _, char := range input {
14        digit, _ := strconv.Atoi(string(char))
15        if digit > maxDigit {
16            maxDigit = digit
17        }
18    }
19
20    fmt.Println(maxDigit)
21 }
22
```

✓ Верно.

Из всех попыток 74% верных

Теперь вам доступен [Форум решений](#), где вы можете сравнить свое решение с другими или спросить совета.

```
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5     "strconv"
6 )
7
8 func main() {
9     var number int
10    fmt.Scanln(&number)
11
12    result := ""
13    for _, digit := range strconv.Itoa(number) {
14        digitInt, _ := strconv.Atoi(string(digit))
15        squaredDigit := digitInt * digitInt
16        result += strconv.Itoa(squaredDigit)
17    }
18
19    fmt.Println(result)
20 }
21
22
```

Задание 1

package main

```
import (
    "fmt"
    "math"
)
```

```

func main() {
    var a, b int
    fmt.Scanf("%d", &a)
    fmt.Scanf("%d", &b)

    hypotenuse := math.Sqrt(float64(a*a + b*b))

    fmt.Println(hypotenuse)
}

```

Задание 2

```

package main

import "fmt"

func main() {
    var input string
    fmt.Scanln(&input)

    output := ""
    for i := 0; i < len(input); i++ {
        output += string(input[i])
        if i < len(input)-1 {
            output += "*"
        }
    }

    fmt.Println(output)
}

```

Задание 3

```

package main

import (
    "fmt"
    "strconv"
)

func main() {
    var input string
    fmt.Scanln(&input)

    maxDigit := 0
    for _, char := range input {
        digit, _ := strconv.Atoi(string(char)) // Преобразование символа в число
        if digit > maxDigit {

```

```
    maxDigit = digit
  }
}
```

```
fmt.Println(maxDigit)
}
```

Задание 4

```
package main
```

```
import (
    "fmt"
    "strconv"
)
```

```
func main() {
    var number int
    fmt.Scanln(&number)
```

```
    result := ""
    for _, digit := range strconv.Itoa(number) {
        digitInt, _ := strconv.Atoi(string(digit))
        squaredDigit := digitInt * digitInt
        result += strconv.Itoa(squaredDigit)
    }
```

```
    fmt.Println(result)
}
```

Задание 5

```
package main
```

```
import (
    "fmt"
    "math"
)
```

```
var k, p, v float64 = 1296, 6, 6
```

```
func T() float64 {
    return 6 / W()
}
```

```
func W() float64 {
    return math.Sqrt(k / M())
}
```

```
func M() float64 {  
    return p * v  
}
```

```
func main() {  
    fmt.Println(T())  
}
```

Заключение: Я научился базовым принципам языка Golang.