# Упражнения: Методи

Можете да тествате решенията си в **Judge системата**: <https://judge.softuni.org/Contests/Practice/Index/3901>

## По-голямо цяло число

Създайте метод **GetMax()**, който **връща по-голямото** от две цели числа.

### Примери

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| 2  16 | 16 |
| -5  -10 | -5 |

### Насоки

1. Прочете двете числа от конзолата и ги подайте на метода **GetMax**.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

1. Създайте метода **GetMax** и добавете **условни конструкции** за определяне на **по-голямото число**.

Text

Description automatically generated

## Оценки

Напишете метод, който чете **оценка** между **2.00** и **6.00** и отпечатвасъответната **оценка с думи:**

* 2.00 – 2.99 - "Fail"
* 3.00 – 3.49 - "Poor"
* 3.50 – 4.49 - "Good"
* 4.50 – 5.49 - "Very good"
* 5.50 – 6.00 - "Excellent"

### Примери

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| 3.33 | Poor |
| 4.50 | Very good |
| 2.99 | Fail |

### Насоки

1. Прочетете оценката от конзолата и я подайте на метода **PrintInWords**

Graphical user interface, application

Description automatically generated

1. Създайте метода **PrintInWords** и добавете **условни конструкции** за всяка оценка

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

## Знак на цели числа

Създайте метод, който чете **цяло число** **n** и отпечатва дали числото е **положително**, **отрицателно** или **равно на 0**

### Примери

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| 2 | The number 2 is positive. |
| -5 | The number -5 is negative. |
| 0 | The number 0 is zero. |

### Насоки

1. Прочетете от конзолата числото **n** и го подайте на метода **PrintSign**

Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidence

1. Създайте метода **PrintSign**, който да отпечатва дали числото е **положително**, **отрицателно** или равно на **0**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

## Лице на правоъгълник

Създайте метод, който изчислява и **връща лицето на правоъгълник** при зададени **дължина** и **ширина**.

### Примери

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| 3  4 | 12 |
| 6  2 | 12 |

### Насоки

1. Прочетете входните данни – **дължината** и **ширината** на триъгълника – и ги подайте на метода **GetRectangleArea**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

1. Създайте метода **GetRectangleArea**, но този път вместо да използвате “**static void”** преди името му, използвайте **“static double”,** за да **върнете** стойност от тип **double**

A picture containing diagram

Description automatically generated

1. **Извикайте** метода **GetRectangleArea** в **Main**, запазете **върнатата стойност** в нова **променлива** и отпечатайте **лицето**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

## Изчисления

Напишете програма, която на първия ред получава **стринг** (“add”, “multiply”, “subtract” или “divide”), а на следващите **два реда** получава **две цели числа.** Създайте **четири метода** (по един за всяка операция) и **извикайте правилния метод** в зависимост от командата. Методът трябва да **отпечатва резултата от пресмятането**.

### Примери

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| subtract  5  4 | 1 |
| divide  8  4 | 2 |

### Насоки

1. Прочетете **командата** на първия ред и **двете числа** и след това направете **if/switch конструкция** за всяка отделна операция
2. Създайте **четири метода** (по един за всяка операция) и **отпечатайте** резултата

## Математически операции

Напишете метод, който получава **две реални числа** и **оператор**,пресмята резултата от дадената операция и го **връща.** Като вход ще получите **три аргумента – първо число**, **оператор** и **второ число.** Възможните оператори са: ‘/’, ‘\*’, ‘+’, и ‘-‘.

Отпечатайте резултата, като го форматирате до **два знака** след **десетичната запетая.**

### Примери

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| 5  \*  5 | 25 |
| 4  +  8 | 12 |

## Най-малкото от три числа

Напишете метод, който **отпечатва най-малкото** от **три цели числа.**

### Примери

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| 2  5  3 | 2 |
| 600  342  123 | 123 |
| 25  21  4 | 4 |

## Брой на гласните букви

Напишете метод, който получава **един стринг** и отпечатва **броя на гласните букви** в него.

### Примери

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| SoftUni | 3 |
| Cats | 1 |
| JS | 0 |