**Федеральное агентство связи**

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего**

**образование**

**Ордена Трудового Красного Знамени**

**«Московский технический университет связи и информатики»**

**Кафедра «МКиИТ»**

**дисциплина «Объектно-ориентированное программирование»**

### [ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ](https://lms.mtuci.ru/lms/course/view.php?id=416#section-2) № 1

## Задачи для практических занятий. Уровень сложности: 1/6

Подготовила студентка

группы БВТ1901: Нкурикийе Х

Проверил: Мосева М.С.

Москва 2021

package jean\_projet;

public class LABALL {

//1

static int remainder(int a, int b)

{

return a % b;

}

//2

static double triArea(int a, int b)

{

return a \* b / 2.0;

}

//3

static int animals(int a, int b, int c)

{

return 2 \* a + 4 \* b + 4 \* c;

}

//4

static boolean profitableGamble(double prob, double prize, double pay)

{

return prob \* prize > pay;

}

//5

static int ctoa(char ch)

{

return (int)ch;

}

//6

static String operation(int N, int a, int b)

{

if (N == a + b)

return "added";

if (N == a - b)

return "subtracted";

if (N == a \* b)

return "multed";

if (N == a / b)

return "divied";

return "none";

}

//7

static int addUpTo(int n)

{

int sum = 0;

for (int i = 1; i <= n; i++)

sum += i;

return sum;

}

//8

static int nextEdge(int a, int b)

{

return a + b - 1;

}

//9

static int sumOfCubes(int[] cubes)

{

int sum = 0;

for (int i = 0; i < cubes.length; i++)

{

sum += cubes[i] \* cubes[i] \* cubes[i];

}

return sum;

}

//10

static boolean abcmath(int a, int b, int c)

{

for (int i = 0; i < b; i++)

{

a += a;

}

return a % 10 == 0;

}

public static void main (String[] args) throws java.lang.Exception

{

System.out.println("remainder(1,3) -> " + remainder(1,3));

System.out.println("triArea(4,5) -> " + triArea(4,5));

System.out.println("animals(2, 3, 5) -> " + animals(2, 3, 5));

System.out.println("profitableGamble(0.2, 50, 9) -> " + profitableGamble(0.2, 50, 9));

System.out.println("operation(24, 15, 9) -> " + operation(24, 15, 9));

System.out.println("ctoa('A') -> " + ctoa('A'));

System.out.println("addUpTo(10) -> " + addUpTo(10));

System.out.println("nextEdge(8, 10) -> " + nextEdge(8, 10));

System.out.println("sumOfCubes([1, 5, 9]) -> " + sumOfCubes(new int[]{ 1, 5, 9}));

System.out.println("abcmath(5, 2, 1) -> " + abcmath(5, 2, 1));

}

}



