Java Exercise 1 Solutions

Java - Introduction to Programming

Exercise 1 SOLUTIONS

Enter 3 numbers from the user & make a function to print their average.

//Try to convert it into a function on your own.

import java.util.\*;

public class Solutions {

public static void main(String args[]) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int a = sc.nextInt();

int b = sc.nextInt();

int c = sc.nextInt();

int average = (a + b + c) / 3;

System.out.println(average);

}

}

Write a function to print the sum of all odd numbers from 1 to n.

import java.util.\*;

public class Solutions {

public static void printSum(int n) {

int sum = 0;

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

if(i % 2 != 0) {

sum = sum + i;

}

}

System.out.println(sum);

}

public static void main(String args[]) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int n = sc.nextInt();

printSum(n);

}

}

Write a function which takes in 2 numbers and returns the greater of those two.

import java.util.\*;

public class Solutions {

public static int getGreater(int a, int b) {

if(a > b) {

return a;

} else {

return b;

}

}

public static void main(String args[]) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int a = sc.nextInt();

int b = sc.nextInt();

System.out.println(getGreater(a, b));

}

}

Write a function that takes in the radius as input and returns the circumference of a circle.

import java.util.\*;

public class Solutions {

public static Double getCircumference(Double radius) {

return 2 \* 3.14 \* radius;

}

public static void main(String args[]) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

Double r = sc.nextDouble();

System.out.println(getCircumference(radius));

}

}

Write a function that takes in age as input and returns if that person is eligible to vote or not. A person of age > 18 is eligible to vote.

import java.util.\*;

public class Solutions {

public static boolean isElligible(int age) {

if(age > 18) {

return true;

}

return false;

}

public static void main(String args[]) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int age = sc.nextInt();

System.out.println(isElligible(age));

}

}

Write an infinite loop using do while condition.

import java.util.\*;

public class Solutions {

public static void main(String args[]) {

do {

} while(true);

}

}

Write a program to enter the numbers till the user wants and at the end it should display the count of positive, negative and zeros entered.

import java.util.\*;

public class Solutions {

public static void main(String args[]) {

int positive = 0, negative = 0, zeros = 0;

System.out.println("Press 1 to continue & 0 to stop");

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int input = sc.nextInt();

while(input == 1) {

System.out.println("Enter your number : ");

int number = sc.nextInt();

if(number > 0) {

positive++;

} else if(number < 0) {

negative++;

} else {

zeros++;

}

System.out.println("Press 1 to continue & 0 to stop");

input = sc.nextInt();

}

System.out.println("Positives : "+ positive);

System.out.println("Negatives : "+ negative);

System.out.println("Zeros : "+ zeros);

}

}

Two numbers are entered by the user, x and n. Write a function to find the value of one number raised to the power of another i.e. .

//Try to convert it into a function on your own.

import java.util.\*;

public class Solutions {

public static void main(String args[]) {

System.out.println("Enter x");

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int x = sc.nextInt();

System.out.println("Enter n");

int n = sc.nextInt();

int result = 1;

//Please see that n is not too large or else result will exceed the size of int

for(int i=0; i<n; i++) {

result = result \* x;

}

System.out.println("x to the power n is : "+ result);

}

}

Write a function that calculates the Greatest Common Divisor of 2 numbers. (BONUS)

import java.util.\*;

public class Solutions {

public static void main(String args[]) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int n1 = sc.nextInt();

int n2 = sc.nextInt();

while(n1 != n2) {

if(n1>n2) {

n1 = n1 - n2;

} else {

n2 = n2 - n1;

}

}

System.out.println("GCD is : "+ n2);

}

}

//Try to convert it into a function on your own.

Write a program to print Fibonacci series of n terms where n is input by user :

0 1 1 2 3 5 8 13 21 .....

In the Fibonacci series, a number is the sum of the previous 2 numbers that came before it.

(BONUS)

import java.util.\*;

public class Solutions {

public static void main(String args[]) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int n = sc.nextInt();

int a = 0, b = 1;

System.out.print(a+" ");

if(n > 1) {

//find nth term

for(int i=2; i<=n; i++) {

System.out.print(b+" ");

//the concept below is called swapping

int temp = b;

b = a + b;

a = temp;

}

System.out.println();

}

}

}



Dell | [पाठ्यक्रम का शीर्षक] | [दिनांक]

[रिपोर्ट शीर्षक]

[रिपोर्ट उप-शीर्षक]

# अभी प्रारंभ करें

जब आप इस प्लेसहोल्डर पाठ पर क्लिक करते हैं, तो बस इन सभी को बदलने के लिए लिखना प्रारंभ करें. लेकिन इसे अभी नहीं करें!

यह प्लेसहोल्डर आपकी रिपोर्ट और अन्य तत्व जैसे कि चार्ट, आरेख या तालिका सामग्री को शीघ्रता से स्वरूपित करने में मदद के लिए आपके लिए युक्तियों को शामिल करता है. आपको आश्चर्य हो सकता है यह कितना आसान है.

# इसे भव्य बनाएँ

* किसी शीर्ष की आवश्यकता है? मुख पृष्ठ टैब पर, शैली गैलरी में, बस इच्छित शीर्ष शैली पर क्लिक करें. इस साथ ही अन्य शैलियों जैसे कि किसी उद्धरण या किसी क्रमांकित सूची के लिए इस गैलरी पर ध्यान दें.
* आपको कवर पृष्ठ पर सुंदर, नीला आइस पॉन्ड उतना ही पसंद आ सकता है जितना कि हमें, लेकिन यदि यह आपकी रिपोर्ट के लिए आदर्श नहीं है, तो इस पर राइट-क्लिक करें और फिर अपने स्वयं की फ़ोटो जोड़ने के लिए चित्र परिवर्तित करें पर क्लिक करें.
* किसी स्नैप में कोई व्यवसायिक-गुणवत्ता वाला ग्रा‍फ़ि‍क जोड़ना. वास्तव में, जब आप सम्मिलित करें टैब से कोई चार्ट या कोई SmartArt आरेख जोड़ते हैं, तो यह स्वचालित रूप से आपके दस्तावेज़ के रूप से मेल खाता है.

# इसे अंतिम रूप दें

कोई सामग्री तालिका या संदर्भ सूची जोड़ने की आवश्यकता है? कोई परिश्रम नहीं.

## कोई सामग्री तालिका जोड़ें

अपनी रिपोर्ट पर किसी सामग्री तालिका को जोड़ना आसान नहीं हो सकता. किसी सामग्री तालिका पृष्ठ को शामिल करने वाले कवर पृष्‍ठ डिज़ाइन को देखने के लिए सम्मिलित करे पर टैब पर कवर पृष्ठ पर क्लिक करें - TOC के लिए देखें.

इनमे से किसी एक को सम्मिलित करने के लिए बस क्लिक करें और आपको TOC अद्यतन करने के लिए संकेत दिया जाएगा. जब आप ऐसा करते हैं तो शीर्ष 1, शीर्ष 2 और शीर्ष 3 शैलियों का आपके द्वारा स्वरूपित पाठ स्वचालित रूप से जोड़ दिया जाता है.

## कोर्इ संदर्भ सूची जोड़ें

संदर्भ टैब पर, उद्धरण और संदर्भ सूची समूह में, स्रोतों को जोड़ने के लिए विकल्पों हेतु उद्धरण सम्मिलित करें पर क्लिक करें और फिर दस्तावेज़ में वह उद्धरण रखें.

जब आप आपकी रिपोर्ट के लिए आवश्यक सभी उद्धरण जोड़ लेते हैं, तो संदर्भ टैब पर, अपनी पसंदीदा शैलियों में किसी स्वरूपित संदर्भ सूची को सम्मिलित करने के लिए संदर्भ सूची पर क्लिक करें.

और आपने कर दिया. अच्छा काम!