Εργαστήριο 3 Λύσεις

ΑΣΚΗΣΗ 1

Αν δίνεται ένας ακέραιος θετικός και να βρίσκετε αν είναι μονός ή ζυγός

ΑΣΚΗΣΗ 1 ΛΥΣΗ

num = int(input("Enter a number: "))

if (num % 2) == 0:

print(num," is Even")

else:

print(num, " is Odd")

ΑΣΚΗΣΗ 2

Αν δίνεται ένας πραγματικός αριθμός και να βρίσκετε αν είναι θετικός, αρνητικός ή μηδέν

ΑΣΚΗΣΗ 2 ΛΥΣΗ – Α ΤΡΟΠΟΣ

num = float(input("Enter a number: "))

if num >= 0:

if num == 0:

print("Zero")

else:

print("Positive number")

else:

print("Negative number")

ΑΣΚΗΣΗ 2 ΛΥΣΗ – Β ΤΡΟΠΟΣ

num = float(input("Enter a number: "))

if num > 0:

print("Positive number")

elif num == 0:

print("Zero")

else:

print("Negative number")

ΑΣΚΗΣΗ 3

Αν δίνεται ο βαθμός πτυχίου (δεκαδικός). Αν είναι μικρότερος του 5 να τυπώνεται FAIL. Αν είναι μεγαλύτερος ή ίσος του 5 και μικρότερος του 6.5 να τυπώνεται GOOD. Αν είναι μεγαλύτερος ή ίσος του 6.5 και μικρότερος του 8 να τυπώνεται VERY GOOD. Αν είναι μεγαλύτερος ή ίσος του 8 και μικρότερος του 10 να τυπώνεται EXCELLENT.

ΑΣΚΗΣΗ 3 ΛΥΣΗ – Α ΤΡΟΠΟΣ

bathmos = float(input("Enter a number: "))

if bathmos < 5:

 print("FAIL")

elif bathmos < 6.5:

 print("GOOD")

elif bathmos < 8:

 print("VERY GOOD")

else:

 print("EXCELLENT")

ΑΣΚΗΣΗ 3 ΛΥΣΗ – B ΤΡΟΠΟΣ

bathmos = float(input("Enter a number: "))

if bathmos < 6.5:

 if bathmos < 5:

 print("FAIL")

 else:

 print("GOOD")

else:

 if bathmos < 8:

 print("VERY GOOD")

 else:

 print("EXCELLENT")

ΑΣΚΗΣΗ 4

Αν δίνονται δύο δεκαδικοι και μια επιλογή για την πράξη που θα εκτελεστεί (ακέραιος). Αν η επιλογή είναι 1 να γίνεται πρόσθεση. Αν η επιλογή είναι 2 να γίνεται πολλαπλασιασμός. Αν η επιλογή είναι 3 να γίνεται ύψωση σε δύναμη. Σε κάθε άλλη περίπτωση να τυπώνεται το μήνυμα «Invalid choice»

ΑΣΚΗΣΗ 4 ΛΥΣΗ

x = int(input("Give a value for number x: "))

y = int(input("Give a value for number y: "))

print("Calculation options:")

print("1) x + y")

print("2) x \* y")

print("3) x ^ y")

choice = int(input("Please make a choice by entering the number: "))

if choice == 1:

 print("x + y =", x+y)

elif choice == 2:

 print("x \* y =", x\*y)

elif choice == 3:

 print("x ^ y =", x\*\*y)

else:

 print("Invalid choice")

ΑΣΚΗΣΗ 5

Να δίνονται οι βαθμοί από δύο εξετάσεις. Αν ο ένας από τους δύο είναι 5 και πάνω να τυπώνεται το μήνυμα “PASS” αλλιώς να τυπώνεται το μήνυμα “FAIL”

ΑΣΚΗΣΗ 5 ΛΥΣΗ

num1 = float(input("Enter 1st number: "))

num2 = float(input("Enter 2nd number: "))

if (num1 >= 5) or (num2 >= 5):

 print("PASS")

else:

 print("FAIL")

ΑΣΚΗΣΗ 6

Να δίνονται 3 δεκαδικοί και να βρίσκεται ο μεγαλύτερος

ΑΣΚΗΣΗ 6 ΛΥΣΗ

num1 = float(input("Enter 1st number: "))

num2 = float(input("Enter 1st number: "))

num3 = float(input("Enter 1st number: "))

if (num1 >= num2) and (num1 >= num3):

largest = num1

elif (num2 >= num1) and (num2 >= num3):

largest = num2

else:

largest = num3

print("The largest number is", largest)