# Лабораторная работа №10

# «Деление двоичных чисел»

# Поддубняк Д. .1219-2

# Код:

*"""Лабораторная работа №10 Поддубняк Д. 6.1219-2  
Классы: Digits - основной класс  
Функции: \_\_init\_\_ = конструктор класса, \_\_repr\_\_ = редактор вывода на экран, binarconverter = функция деления.  
Переменные: digit = делимое, divider = делитель, answer = результат деления."""*class Digits:  
 *"""Объявляю класс чисел"""* def \_\_init\_\_(self, digit, divider):  
 *"""Конструктор класса,объявляет переменные,хранит в общем доступе"""* self.digit = str(digit) # Делимое  
 self.divider = str(divider) # Делитель  
 self.converted = int(self.binarconverter(self.digit)) # Делимое в двоичном виде  
 self.div = int(self.binarconverter(self.divider)) # Делитель в двоичном виде  
 self.answer = self.binarconverter(self.converted, self.div) # Ответ в двоичном виде  
  
 def \_\_repr\_\_(self):  
 *"""Функция вывода при запросе вывода данных класса на экран"""* return f"<Digit {self.converted}|Divider {self.div}|Answer {self.answer}>"  
  
 def binarconverter(self, x, y=2): # перевод десятичного числа в двоичную СС.  
 *"""Суть: с помощью функции из 2ой лабораторной работы(перевод в двоичную систему) производится  
 целочесленное деление первого числа на второе, при остатке записывается 1, иначе - 0  
 x = делимое, y = делитель"""* try:  
 x = int(x)  
 res = ''  
 if x == 0:  
 return '0'  
 else:  
 while x > 0:  
 res = ('0' if x % y == 0 else '1') + res # Формула перевода в бинарный вид  
 x //= y  
 return str(res)  
 except ZeroDivisionError:  
 # На ноль не делить!  
 return "На ноль делить нельзя."  
  
  
a = Digits(12, 0)  
print(a)

# Скриншоты:







