

TestProject1 > main.py

main.py x

1for x in range(1000):

2xcopy = x

3a = 0

4b = 0

5while x > 0:

6a = a + 1

7b = b + x % 10

8x = x // 10

9b = 27 - b

10if a == 3 and b == 10:

11print(xcopy)

12

for x in range(1000) > if a == 3 and b == 10

Run: main x

↑ /Users/alex/.conda/envs/TestProject1/bin/python /Users/alex/

179

188

197

269

278

287

Version Control

TODO

Problems

Debug

Terminal

Python Packages

Python Console

Breakpoint reached (today 11:03)

2:1 (3 chars) LF UTF-8 4 spaces Python 3.9 (TestProject1)

Алгоритмический язык

алг

нач

цел x, a, b

ВВОД x

a := 0; b := 0

нц пока x > 0

a := a + 1

b := b + mod(x, 10)

x := div(x, 10)

кц

b := 27 - b

ВЫВОД a, nc, b

кон

Алгоритмический язык

алг

нач

цел x, a, b

ввод x

$a := 0; b := 0$

нц пока $x > 0$

$a := a + 1$

$b := b + \text{mod}(x, 10)$

$x := \text{div}(x, 10)$

кц

$b := 27 - b$

вывод $a, \text{нс}, b$

кон

кол-во цифр в числе

сумма цифр числа

Необходимо найти минимальное трехзначное число,
сумма цифр которого равна 17

{ 1 7 9 }

Число трехзначное

$27 - b = 10 \Rightarrow b = 17$, т.е. сумма цифр равна 17

Б8. Запись числа 50_{10} в системе счисления с основанием N оканчивается на 2 и содержит 4 цифры.
Чему равно основание системы счисления N ?

Ответ: _____

$$50_{10} \rightarrow ?_N \underline{1} \underline{2} \underline{1} \underline{2}$$

$$\begin{array}{r} 1) 50 \overline{) 3} \\ \underline{48} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \overline{) 6} \overline{) 3} \\ \underline{15} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3) \overline{) 5} \overline{) 3} \\ \underline{3} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4) \overline{) 1} \overline{) 3} \\ \underline{0} \end{array}$$