

Задание 1 🤖

Даны целые числа a, b, c . Найти

$$\frac{\max(a, c)}{b+5}$$

Есть проблема?

$$b+5=0 \text{ (деление на ноль)}$$

$$\Rightarrow b = -5$$

1) ввод b

2) проверка b

$$b = -5$$

3) решение на ноль

$$b \neq -5$$

3) ввод a, c

4) $\max(a, c)$

$$5) y = \frac{\max(a, c)}{b+5}$$

6) печать y

Задание 2 🤖

Даны целые числа a, b, c . Найти

$$\frac{\min(a, b, c)}{\ln b}$$

$$\ln x, x > 0; \ln 1 = 0$$

библиотека math

1) ввод b

2) $b \leq 0$ $\ln \nexists$

$b = 1$ (т.е. $\ln = 0$) решение на 0

$b > 1$:
ввод a, c
вычисл. \min
вычисл. y
печать y

Тесты

1) $b = -2 \Rightarrow \ln \exists$
2) $b = 1 \Rightarrow \text{div by } 0$

3) $b = 3, a = 0, c = 5$

$$y = \frac{\min(a, b, c)}{\ln b} = \frac{\min(0, 3, 5)}{\ln 3} \approx \frac{0}{1} = 0$$

4) $b = 3, a = 11, c = 2$

$$y = \frac{\min(11, 3, 2)}{\ln 3} \approx \frac{2}{1} \approx 2$$

Задание 3 🤖

Дано целое трёхзначное число a . Вычислить

$$y = \frac{\sqrt{h-d}}{\min(u, 4)}$$

Здесь h — цифра сотен числа a , d — цифра десятков, u — цифра единиц.

мафф!

- 1) ввод и обработка a ($\text{new} = |a|$)
- 2) вычисл u
- 3) $u = 0 \Rightarrow$ делен. на 0

$u \neq 0$

4) вычисл h, d

5) $h^1 - d^2 < 0 \Rightarrow h^1 < d \Rightarrow \sqrt{\quad} \exists$

$h \geq d$ — $h > d$

6) $\min(u, 4)$
 $y = \dots$

6) $y = 0$

7) печать y

1) \log и \exp . a

2) d вычислить

3) $d = 7 \Rightarrow$ генер. на 0

$d \neq 7 \Rightarrow$ считаем (собираем)
оптимально)

```
from math import sqrt
```

```
a = ...
```

```
b = ...
```

```
d = ...
```

```
if d == 7:
```

```
    print(...)
```

```
else:
```

```
    u = ...
```