

Умовний перехід

Написати функцію пошуку коренів квадратного рівняння використовуючи функцію розрахунку дискримінанту з попередньої теми та умовні переходи.

Написати програму калькулятор використовуючи if else конструкцію. Кожна операція має бути виконана в окремій функції.

Написати програму калькулятор використовуючи match конструкцію. Кожна операція має бути виконана в окремій функції.

```
1  import math
2
3  def discriminant(a: float, b: float, c: float) -> float:
4      return b**2 - 4*a*c
5
6  def korni(a: float, b: float, c: float):
7      D = discriminant(a, b, c)
8      if D > 0:
9          x1 = (-b + math.sqrt(D)) / (2*a)
10         x2 = (-b - math.sqrt(D)) / (2*a)
11         return x1, x2
12     elif D == 0:
13         x = -b / (2*a)
14         return x,
15     else:
16         return None
17
18 a, b, c = 1, -3, 2
19 roots = korni(a, b, c)
20 print("Корні рівняння:", roots)
21
```

1)

```

def add(x, y): return x + y
def subtract(x, y): return x - y
def multiply(x, y): return x * y
def divide(x, y): return x / y if y != 0 else "Ділення на 0"

def calculator(x, y, op):
    if op == "+":
        return add(x, y)
    elif op == "-":
        return subtract(x, y)
    elif op == "*":
        return multiply(x, y)
    elif op == "/":
        return divide(x, y)

print(calculator(5, 2, "+"))
print(calculator(5, 2, "/"))
print(calculator(5, 2, "-"))
print(calculator(5, 2, "*"))

```

2)

```
1  def add(x, y):
2      return x + y
3
4  def subtract(x, y):
5      return x - y
6
7  def multiply(x, y):
8      return x * y
9
10 def divide(x, y):
11     if y == 0:
12         return "Ділення на 0!"
13     return x / y
14
15 def calculator(x, y, op):
16     match op:
17         case "+":
18             return add(x, y)
19         case "-":
20             return subtract(x, y)
21         case "*":
22             return multiply(x, y)
23         case "/":
24             return divide(x, y)
25         case _:
26             return "Неизвестная операция"
27
28 print(calculator(5, 2, "*"))
29 print(calculator(5, 0, "/"))
30 print(calculator(5, 2, "+"))
31 print(calculator(5, 2, "-"))
32
```

3)

<https://github.com/Danylo-Tykhonov/TP-Danylo-Tykhonov-K6-242>

TP-Danylo-Tykhonov-K6-242

Public

Pin

Watch 0

Fork 0

Star 0

main

1 Branch

0 Tags

Go to file

Add file

Code

About

Danylo-Tykhonov

add solution for pr2

1853039 · 5 minutes ago

7 Commits

pr1	rename lab1 to pr1	last week
pr2	add solution for pr2	5 minutes ago
README.md	add solution for pr2	5 minutes ago
TP-KB-242-Tykhonov-Danylo pr1.pdf	Rename TP-KB-242-Tykhonov-Danylo lab1.pdf to TP-KB-242...	last week

README

2025-09-17

add folder topic_01 add solution for task1,2,3

2025-09-28

add folder pr_02 add solution for task1,2,3

TP-Danylo-Tykhonov-K6-242

cd

No description, website, or topics provided.

Readme

Activity

0 stars

0 watching

0 forks

Releases

No releases published

Create a new release

Packages

No packages published

Publish your first package

Languages

Python 100.0%

Suggested workflows

Based on your tech stack

SLSA Generic generator

Generate SLSA3 provenance for your existing release workflows

Configure