

Doctor Strange in the Multiverse of Madness



Sumber: <https://screenrant.com/doctor-strange-variants-multiverse-of-madness-ranked/>

Roleplay:

Anda dan tim Anda akan menjalankan peran sebagai Doctor Strange dan semua variannya. Pada soal terdapat 6 fungsi sebagai contoh. Silahkan pilih sesuai jumlah anggota kelompok yang hadir.

Soal:

Anda ditugaskan oleh The Ancient One untuk menjaga kestabilan multiverse dengan menjaga agar perilaku (fungsi dan hasil) dari program `simple_calculator.py` tetap konsisten meskipun terjadi perubahan di berbagai branch. Adapun isi dari `simple_calculator.py` adalah sebagai berikut:

```
class Calculator:
    def add(self, a, b):
        return a + b

    def subtract(self, a, b):
        return a - b

    def multiply(self, a, b):
        return a * b

    def divide(self, a, b):
        return a / b

    def modulo(self, a, b):
        return a % b

    def power(self, a, b):
        return a ** b
```

```
if __name__ == "__main__":  
    calc = Calculator()  
    print("Addition: ", calc.add(10, 5))  
    print("Subtraction: ", calc.subtract(10, 5))  
    print("Multiplication: ", calc.multiply(10, 5))  
    print("Division: ", calc.divide(10, 5))  
    print("Modulo: ", calc.modulo(10, 5))  
    print("Power: ", calc.power(10, 5))
```

Untuk memudahkan Anda dalam melakukan pengawasan, Anda membuat branch sebanyak 6 (silahkan sesuaikan dengan jumlah kelompok yang hadir) dari branch utama, di mana setiap branch memiliki nama sesuai fungsi (contoh: branch-add). Masing-masing varian (tim Anda) akan memegang satu branch.

Suatu ketika, Scarlet Witch datang ke kediaman Anda dan semua varian Anda. Scarlet Witch memanipulasi pikiran Anda dan tim Anda untuk merubah nama variable pada fungsi yang sesuai dengan nama branch yang dipegang. Lalu, Scarlet Witch meminta Anda dan semua tim Anda melakukan commit dan push pada branch masing-masing. Setelah selesai, Scarlet Witch mengembalikan pikiran Anda semua dan semuanya tersadar. Sebagai ketua, Anda langsung melakukan merge untuk semua branch yang Anda dan varian Anda miliki. Dan petaka mulai terjadi! Tentu saja *conflict*! Anda dan tim varian Anda diminta untuk menyelesaikan *conflict* tersebut dan mengembalikan ketenangan dari multiverse.