**Zadanie Kalkulator**

| **Termin oddania** | **Punkty** |
| --- | --- |
| 26.10.2024 23:00 | 5 |

Przekroczenie terminu o **n** zajęć wiąże się z karą:

* punkty uzyskania za realizację zadania są dzielone przez **2n**.

W katalogu src znajduje się wstępna implementacja klasy kalkulator wraz z przykładowymi testami jednostkowymi.

**Zadanie 1**

Dodaj brakujące testy dla operacji dodawania i mnożenia. Pomyśl o testach na krańcach dziedziny.

**Zadanie 2**

Dodaj do kalkulatora dwie nowe operacje wraz z testami. Najmniej jedna z operacji powinna posiadać jakieś wykluczenia z dziedziny, np. opracja dzielenia z wykluczeniem dzielenia przez 0.

**Zadanie 3**

Dodaj do kalkulatora możliwość przechowywania wyniku w pamięci oraz wykonywania operacji z wykorzystaniem danych przechowywanych w pamięci.

**Zadanie 4**

Dodaj do kalkulatora obsługę błędów obliczeń. Kalkulator powinien posiadać dodatkowy stan wskazujący czy obliczenie powoduje błąd, czy wylicza się poprawnie. Dodaj obsługę takiego stanu w istniejących operacjach. Napisz testy jednostkowe uwzględniające nowy stan.