

Napisz program Kalkulator w trybie tekstowym:

Jak ma działać program:

- Po uruchomieniu program wyświetla krótki poradnik jak z niego korzystać
- Działania, które będzie wykonywał kalkulator:
 - dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, potęgowanie (do potęgi rzeczywistej czyli pierwiastkowanie też)
- Jak ma działać program:
 - Użytkownik wpisuje działanie: 4+6 (4 +6 lub 4 + 6 lub 4+ 6) naciska ENTER i otrzymuje wynik:
 4 + 6 = 10
 - Dla potęgowania 4^3=64
 - Uwzględnić to, że użytkownik może wpisać działania po spacji.
- Wszystkie działania wykonywane przez użytkownika mają się zapisywać w pliku: historia.txt w formacie:

2021-12-20 10:23:20;6+8=12

- Użytkownik ma możliwość otrzymania podglądu historii po wpisaniu: historia
- Użytkownik ma możliwość wyświetlenia pomocy do programu po wpisaniu: pomoc

Wykonanie:

- Klasa główna uruchamiająca
- Klasa obliczająca wszystkie działania
- Klasa zapisująca dane do pliku
- Klasa wyświetlająca historię wykonanych działań
- Klasa wyświetlająca pomoc do programu (część tej pomocy to poradnik jak korzystać z programu)

Ocenianie:

- 1. brak podziału na klasy lub program, który się **nie kompiluje**
- 2. podział na klasy, częściowa funkcjonalność (działa przynajmniej jedno działanie)
- 3. jw. działają wszystkie obliczenia
- 4. jw. działa zapis do pliku, odczyt historii i pomoc
- 5. jw. działają wszystkie obliczenia z uwzględnieniem tego że użytkownik może wpisać działania po spacji lub nie oraz dodatkowo jest zabezpieczenie że użytkownik jak wpisze znak, słowo itp. to program poinformuje go o poprawnej składni działania.
- 6. jw. działania dla dowolnych liczb rzeczywistych z uwzględnieniem dokładności wyniku (nie można użyć **double** czy **float**).