

- I. Utwórz klasy `File` z polami `String name`, `int pages` i `String text`, określającymi odpowiednio nazwę sprawy, ilość stron i opis sprawy. Dodaj do niej metodę `void show()` wyświetlającą komunikat "czy masz dostęp?".

Następnie utwórz dziedziczące po klasie `File`, klasę `SecretFile` i klasę `TopSecretFile`. Obie klasy będą przesłaniały metodę `show`, ale pierwsza z nich wyświetli co 5 słowo a druga co 2 z zawartego w niej opisu sprawy, a wszystkie pozostałe znaki tekstowe będą wyświetlone jako `*`.

Na koniec przygotuj statyczną metodę która utworzy jeden z trzech obiektów (`File`, `SecretFile` lub `TopSecretFile` a następnie zwróci obiekt `File`. Zadbaj aby informacje w polach zostały wypełnione, przyjmując że dane do opisu sprawy będą akapitami z wikipedii.

Wygeneruj 10 spraw i wywołaj ich metodę `show()` weryfikując jej działanie.

- II. Wykorzystując klasę `FileInputStream` odczytaj zawartość dowolnego pliku tekstowego i podaj z jakich znaków składa się na ten plik i jaka jest liczba wystąpień każdego z nich.
- III. Wykorzystując klasy strumieni odczytaj zawartość pliku źródłowego `*.java` i określ ile razy zostało w nim użyte każde ze słów kluczowych języka Java.