

- I. Wykorzystując strumień dostarczony przez `System.in` przypisz go do zmiennej `InputStream` `strumienWe`, a następnie wykorzystując metodę `read()` odczytaj z niego pojedynczą wartość.
- II. Wykorzystując opracowaną w poprzednim zadaniu metodykę, wprowadź wszystkie wartości jakie pojawią się w strumieniu wejścia i wyświetl je na konsoli w postaci `wartość char - kod`.
- III. Przygotuj klasę `MojSkaner`, która będzie miała:
 - zadeklarowane jedno pole typu `InputStream`;
 - konstruktor przyjmujący parametr `InputStream`;
 - metodę `String odczytajSlovo()`, gdzie słowo jest oddzielone dowolnym znakiem białym;
 - metodę `String odczytajLinie()` – odczytującą jedną linię tekstu;
 - metodę `int odczytajLiczbeCalkowita()` – odczytującą wprowadzoną liczbę całkowitą;
 - metodę `int odczytajDodatniaLiczbeCalkowita() throws Exception` podnoszącą wyjątek z komunikatem *Liczba nie jest dodatnia*.
- IV. Utwórz w notatniku plik `1.txt` i skopuj do niego wybrany fragment z wikipedii. Następnie napisz program, który używając klasy `FileReader` wczytaj wszystkie dane z pliku do zmiennej typu `StringBuilder`. Jeżeli w podanym strumieniu będą znaki nie będące literami, znakami białymi lub cyframi, należy podnieść wyjątek `"MyFormatException"`.
- V. Przeanalizuj wczytane w poprzednim zadaniu dane i określ, używając wyrażeń regularnych ile razy wystąpiły elementy będące słowami.
- VI. Dane są poniższe ciągi znaków, utwórz wyrażenie regularne akceptujące wszystkie z poniższych ciągów:
 - `aaaabbcch`
 - `bbaaaacch`
 - `ccaaacch`
 - `bbaaaabbbh`
 - `abch`
- VII. Dana jest zmienna zawierająca tekst: *Jan III Sobieski herbu Janina (ur. 17 sierpnia 1629 w Olesku, zm. 17 czerwca 1696 w Wilanowie) – król Polski i wielki książę litewski od 1674, hetman wielki koronny od 1668, hetman polny koronny od 1666, marszałek wielki koronny od 1665, chorąży wielki koronny od 1656.*¹
Napisz program wykorzystujący wyrażenia regularne do obliczenia liczby wystąpień:

¹Wikipedia

- słów (oddzielonych znakami białymi i przystankowymi),
- dat (dzień miesiąc rok),
- lat,
- słów rozpoczynających się wielką literą,
- wystąpień kropek.