

29 stycznia 2021

**I. Dane są poniższe ciągi znaków, utwórz wyrażenie regularne akceptujące wszystkie z poniższych ciągów (i tylko tych znaków):**

**\* aaaabbcch**

**\* bbaaaacch**

**\* ccaaacch**

**\* bbaaaabbh**

**\* abch**

**II. Dana jest zmienna typu String. Utwórz wyrażenie regularne sprawdzające czy zawarte w niej znaki reprezentują literał w zapisie dwójkowym.**

**III. Dana jest zmienna typu String. Utwórz wyrażenie regularne sprawdzające czy zawarte w niej znaki reprezentują literał w zapisie dwójkowym rozpoczynającą się i kończącą wartością 1.**

**IV. 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.”***

**Napisz program wykorzystujący wyrażenia regularne do obliczenia liczby wystąpień:**

**\* słów (oddzielonych znakami białymi i przystankowymi),**

**\* dat (dzień miesiąc rok),**

**\* lat,**

**\* słów rozpoczynających się wielką literą,**

**\* wystąpień kropek.**