

Raport v.1.2

03.06.2018

Aktualizacje i postęp prac:

1. Stworzono plik .csv zawierający informacje o pierwiastkach.
2. Przedstawiono koncepcje testów jednostkowych.

1. Plik .csv

W pliku znajdują się informacje oddzielone przecinkami, kolejno:

1. Liczba atomowa
2. Symbol
3. Nazwa
4. Liczba masowa
5. Właściwość metaliczna
6. Temperatura topnienia
7. Temperatura wrzenia
8. Grupa
9. Okres

Wygląda to mniej więcej tak:

1	1,H,Wodór,1.007,Niemetal,-259.2,-252.9,1,1
2	2,He,Hel,4.002,Niemetal,-272.2,-268.9,18,1
3	3,Li,Lit,6.941,Metal,180.5,1317,1,2
4	4,Be,Beryl,9.0121,Metal,1278,2970,2,2
5	5,B,Bor,10.811,Półmetal,2300,2550,13,2
6	6,C,Węgiel,12.011,Niemetal,3550,4827,14,2
7	7,N,Azot,14.006,Niemetal,-209.9,-195.8,15,2
8	8,O,Tlen,15.999,Niemetal,-218.4,-182.9,16,2
9	9,F,Fluor,18.998,Niemetal,-219.6,-188.1,17,2
10	10,Ne,Neon,20.179,Niemetal,-248.7,-246.1,18,2
11	11,Na,Sód,2.989,Metal,97.8,892,1,3
12	12,Mg,Magnez,24.305,Metal,648.8,1107,2,3
13	13,Al,Glin,26.981,Metal,660.5,2467,13,3
14	14,Si,Krzem,28.085,Półmetal,1410,2355,14,3
15	15,P,Fosfor,30.973,Niemetal,44,280,15,3
16	16,S,Siarka,32.066,Niemetal,113,444.7,16,3
17	17,Cl,Chlor,35.452,Niemetal,-101,-34.6,17,3
18	18,Ar,Argon,39.948,Niemetal,-189.4,-185.9,18,3
19	19,K,Potas,39.098,Metal,63.7,774,1,4
20	20,Ca,Wapń,40.078,Metal,839,1487,2,4
21	21,Sc,Skand,44.955,Metal,1539,2832,3,4
22	22,Ti,Tytan,47.88,Metal,1660,3260,4,4
23	23,V,Wanad,50.941,Metal,1890,3380,5,4
24	24,Cr,Chrom,51.996,Metal,1857,2482,6,4
25	25,Mn,Mangan,54.938,Metal,1244,2097,7,4
26	26,Fe,Żelazo,55.847,Metal,1535,2750,8,4
27	27,Co,Kobalt,58.933,Metal,1495,2870,9,4
28	28,Ni,Nikiel,58.69,Metal,1453,2732,10,4
29	29,Cu,Miedź,63.546,Metal,1083.5,2595,11,4
30	30,Zn,Cynk,65.39,Metal,419.6,907,12,4
31	31,Ga,Gal,69.723,Metal,29.7646,2403,13,4
32	32,Ge,German,72.61,Półmetal,937.4,2830,14,4
33	33,As,Arsen,74.921,Półmetal,613,613,15,4
34	34,Se,Selen,78.96,Niemetal,217,685,16,4
35	35,Br,Brom,79.904,Niemetal,-7.3,58.8,17,4
36	36,Kr,Krypton,83.8,Niemetal,-156.6,-152.3,18,4
37	37,Rb,Rubid,85.467,Metal,39,688,1,5
38	38,Sr,Stront,87.62,Metal,769,1384,2,5
39	39,Y,Ittr,88.905,Metal,1523,3337,3,5
40	40,Zr,Cyrkon,91.224,Metal,1852,4377,4,5
41	41,Nb,Niob,92.906,Metal,2468,4927,5,5
42	42,Mo,Molibden,95.94,Metal,2617,5560,6,5
43	43,Tc,Technet,98.906,Metal,2172,5030,7,5
44	44,Ru,Ruten,101.07,Metal,2310,3900,8,5

Normal text file

Stworzenie pliku wymagało wiele operacji Ctrl+C, Ctrl+V. Informacje o pierwiastkach były pobrane z Wikipedii,
tutaj link: https://pl.wikipedia.org/wiki/Lista_pierwiastk%C3%B3w_chemicznych

2. Testy jednostkowe

Mam zamiar umieścić w kodzie warunek, który będzie wyświetlał komunikat na wypadek braku, bądź błędnego załadowania pliku z pierwiastkami. Program naturalnie, się nie uruchomi.

Dobrym pomysłem jest też przetestowanie integralności samego pliku, na przykład: Czy dane są dobrze rozdzielone? Czy posiadają odpowiednie formaty?