

DRUGA PRACA DOMOWA

UWAGA! UWAGA!

- Napisz program zliczający ilość wystąpień każdego znaku w zadanym napisie.
- Przygotuj program, który wartości zapisane w systemie dwójkowym będzie zamieniał na wartości dziesiętne i odwrotnie.
- Przygotuj program, który będzie szyfrował i odszyfrowywał wyrażenia korzystając z szyfru Cezara. Mogą Ci się przydać funkcję `ord()` oraz `chr()`
- Przygotuj program weryfikujący czy numer PESEL jest prawidłowy (pomoc na ostatnim slajdzie :))



DRUGA PRACA DOMOWA

UWAGA! UWAGA!

- Przygotuj program, który będzie sprawdzał czy dwa podane słowa są wzajemnymi palindromami lub anagramami
- Zapytaj użytkownika o wartość najmniejszą i największą. Napisz program, który wypisze wszystkie liczby pierwsze z tego przedziału
- Zapytaj użytkownika o dwa wyrażenia, a następnie wyświetl wszystkie znaki wspólne dla obu tych wyrażeń.
np. sala i balkon: powinno wyświetlić a oraz l
- Odbierz od użytkownika słowa rozdzielone przecinkami, a następnie wyświetl te słowa wiersz pod wierszem, ale każde tylko jeden raz.



DRUGA PRACA DOMOWA

UWAGA! UWAGA!



Aby policzyć sumę kontrolną należy kolejne cyfry numeru PESEL mnożyć w następujący sposób:

- pierwszą cyfrę mnożymy przez 1,
- drugą cyfrę mnożymy przez 3,
- trzecią cyfrę mnożymy przez 7,
- czwartą cyfrę mnożymy przez 9,
- piątą cyfrę mnożymy przez 1,
- szóstą cyfrę mnożymy przez 3,
- siódmą cyfrę mnożymy przez 7,
- ósmą cyfrę mnożymy przez 9,
- dziewiątą cyfrę mnożymy przez 1,
- dziesiątą cyfrę mnożymy przez 3,
- jedenastą cyfrę mnożymy przez 1.

Kolejnym krokiem jest zsumowanie tych iloczynów. |

Jeśli ostatnia cyfra sumy tych liczb jest zerem to PESEL jest poprawny.

Poprawne:

18210177915

99010124415

