

- 1) Napisz funkcję, która generuje hasło oraz zapisuje je do odpowiedniej tablicy. Hasło powinno zawierać przynajmniej 3 małe litery, 3 duże litery, 2 znaki specjalne.
- 2) Napisz funkcję, która sprawdza czy dwa podane hasła są jednakowe.
- 3) Napisz funkcję do szyfrowania oraz deszyfrowania hasła za pomocą szyfru cezara.

Co dostaniemy przy zaszyfrowaniu poniższego hasła (przesunięcie 3):

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
H	a	s	l	o	D	o	Z	a	d

- 4) Napisz funkcję do szyfrowania oraz deszyfrowania tablicy znaków przy użyciu metody przestawiania (klucz szyfrowania – wymiary figury transpozycji)

Co dostaniemy przy zaszyfrowaniu poniższego hasła (klucz – prostokąt 2x5):

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
H	a	s	l	o	D	o	Z	a	d

- 5) Napisz funkcję, która otrzymuje tablicę haseł, a następnie zlicza oraz zwraca ile w każdym hasle było małych liter. (*dużych liter oraz znaków specjalnych)
- 6) Napisz funkcję, która otrzymuje tablicę haseł, a następnie zwraca dowolnie wybrane hasło, które spełnia wymagania 3 małe litery, 3 znaki specjalne.