

### Zadanie 1

Wyświetl formularz z polami: imię, wiek, hasło. (1 pkt)

Wprowadź walidację danych:

- wiek powinien być liczbą całkowitą należącą do zbioru  $\{0, \dots, 110\}$  (3 pkt)
- imię powinno składać się wyłącznie z liter i mieć długość co najmniej 3 litery (3 pkt)
- hasło powinno mieć co najmniej 4 znaki i zawierać co najmniej jedną cyfrę (3 pkt)

Dodaj pola radio umożliwiające zamianę wszystkich wprowadzonych liter w polu imię na małe lub wielkie.

(3 pkt)

### Zad 2 (10pkt)

Zaprojektuj formularz przelicznika walut oraz napisz funkcję realizującą konwersję. Wyniki działań powinny znaleźć się w odpowiednich polach formularza.

#### Przelicznik walut

Zastosuj funkcję konwersji do dwóch miejsc po przecinku

 zł

☒ usd

☐ euro

1 EUR = 4,1740 PLN

1 USD=3,4021PLN

### Zad 3

Napisz skrypt zawierający pięć nagłówków stopnia 4. Po wskazaniu myszą jednego nagłówka, tekst powinien zmienić kolor na czerwony (3 pkt) , a po kliknięciu na nagłówek, powinna się zmienić wielkość czcionki na 20px (3 pkt). Po zabraniu myszy z elementu formatowanie komponentu powinno być domyślne. (3pkt)

### Zad 4. (10 pkt)

Napisz skrypt wyznaczający potęgę naturalną liczby x. Wykonaj walidację danych (np. gdy użytkownik poda podstawę potęgi  $x=0$  i wykładnik potęgi  $n=0$ ; powinien wyświetlić się komunikat, że działanie nie jest wykonalne. Przykład formularza:

## POTĘGOWANIE

Podaj podstawę potęgi:

Podaj dodatni, całkowity wykładnik potęgi:

POTĘGOWANIE

Do rozwiązania zadania nie wykorzystuj funkcji js realizującej potęgowanie.