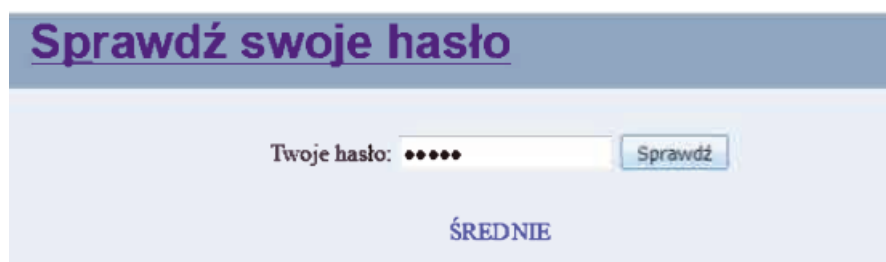


# JavaScript – skrypty egzaminacyjne cz. 1

## Zadanie 1.



Skrypt jest uruchamiany po naciśnięciu przycisku „Sprawdź”.

Wymagania dotyczące skryptu:

- Pobiera hasło z pola tekstowego
- Sprawdza warunki jakości hasła zapisanego w tabeli
- Wypisuje pod polem tekstowym treść:
  - „WPISZ HASŁO!” czcionką w kolorze czerwonym, jeżeli nic nie jest wpisane w polu tekstowym
  - „SŁABE” czcionką koloru żółtego, jeśli hasło spełnia warunki hasła słabego
  - „ŚREDNIE” czcionką koloru niebieskiego, jeśli hasło spełnia warunki hasła średniego
  - „DOBRE” czcionką koloru zielonego, jeśli hasło spełnia warunki hasła dobrego

Jakość hasła	Opis
dobrze	długość 7 znaków i więcej, zawiera przynajmniej jedną cyfrę
średnie	długość 4 do 6 znaków, zawiera przynajmniej jedną cyfrę
słabe	inne przypadki

## Zadanie 2.

**Ile kosztuje ogłoszenie?**

Podaj liczbę ogłoszeń:

  
☒ Policz upust na newsletter  
  

Koszt ogłoszeń: 3.6 PLN

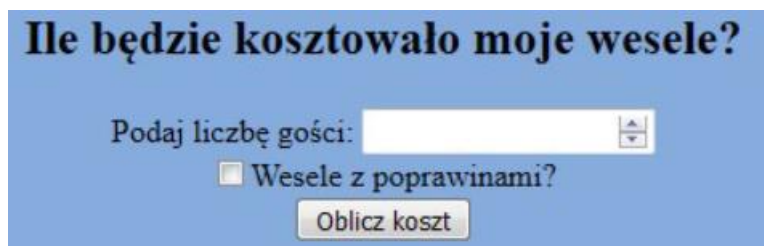
Skrypt jest uruchamiany po naciśnięciu przycisku „Oblicz”.

Wymagania dotyczące skryptu:

- Pobiera dane z obu pól (liczbę oraz stan checkboxa)
- Oblicza na podstawie pobranych wartości koszt ogłoszenia. Wytyczne dotyczące sposobu obliczenia kosztu znajdują się w tabeli
- Wyświetla pod przyciskiem tekst: „Koszt ogłoszeń: ... PLN”, gdzie w miejscu kropek wstawiony jest obliczony koszt ogłoszeń

Liczba ogłoszeń	Cena ogłoszenia	Bonus
1 - 50	2 PLN	Subskrypcja newslettera to upust 0,20 PLN na ogłoszenie
51 i więcej	1 PLN	

### Zadanie 3.



**Ile będzie kosztowało moje wesele?**

Podaj liczbę gości:

☐ Wesele z poprawinami?

Skrypt jest uruchamiany po naciśnięciu przycisku „Oblicz koszt”.

Wymagania dotyczące skryptu:

- Pobiera dane z obu pól z panelu dolnego (liczbę oraz stan pola typu checkbox)
- Oblicza na podstawie pobranych wartości koszt wesela, według wytycznych
  - Koszt dla jednej osoby to 100 złotych
  - W przypadku wyprawiania poprawin, całkowity koszt należy powiększyć o 30%
- Wyświetla pod przyciskiem tekst: „Koszt Twojego wesela to ... złotych”, gdzie w miejscu kropek wstawiony jest obliczony koszt wesela.

## Zadanie 4.

The image shows a web form titled "Formularz kontaktowy" (Contact Form) on a light blue background. It contains the following elements:

- Input field for "Imię:" (Name) with the value "Jan".
- Input field for "Nazwisko:" (Surname) with the value "Kowalski".
- Input field for "E-mail:" with the value "JAN@ADRES.com".
- Dropdown menu for "Usługa:" (Service) with the selected option "naprawa komputera".
- A checkbox labeled "Wyślij kopię wiadomości" (Send a copy of the message) which is checked.
- Two buttons: a red "Resetuj" (Reset) button and a green "Prześlij" (Send) button.

Below the form, the submitted data is displayed:

Jan Kowalski  
jan@adres.com  
Usługa: naprawa komputera

Tabela zawierająca formularz z następującymi elementami:

- Wiersz pierwszy: pierwsza komórka z tekstem: „Imię: ” i druga z polem edycyjnym do wprowadzenia danych
- Wiersz drugi: pierwsza komórka z tekstem: „Nazwisko: ” i druga z polem edycyjnym do wprowadzenia danych
- Wiersz trzeci: pierwsza komórka z tekstem: „E-mail: ” i druga z polem edycyjnym do wprowadzenia danych
- Wiersz czwarty: pierwsza komórka z tekstem: „Usługa: ” i druga z listą rozwijalną usług: naprawa komputera, odzyskiwanie danych, problemy z oprogramowaniem, konfiguracja sieci LAN, inne
- Wiersz piąty: druga komórka z polem wyboru i napisem „Wyślij kopię wiadomości”, z domyślnym zaznaczeniem
- Wiersz szósty: druga komórka z przyciskiem „Resetuj” czyszczącym formularz i przyciskiem „Prześlij”, którego wciśnięcie powoduje uruchomienie skryptu

Wymagania dotyczące skryptu:

- Wywoływany przyciskiem „Prześlij”
- Skrypt pobiera wartości wprowadzone do pól formularza. Poniżej formularza, w akapicie, powinno wyświetlić się w pierwszej linii imię i nazwisko, poniżej adres email – zapisany małymi literami, bez względu na to jak zostanie wprowadzony do pola tekstowego, pod nim treść „Usługa: ...”, gdzie w miejscu kropek znajduje się nazwa usługi wybranej z listy rozwijalnej, zgodnie z obrazem 3

## Zadanie 5.

**Generowanie ciągu arytmetycznego**

Pierwszy wyraz A1:

Różnica ciągu R:

Liczba wyrazów ciągu N:

Ciąg arytmetyczny zawiera wyrazy: 1, 4, 7, 10, 13,

Wymagania dotyczące skryptu:

- Zadaniem jest wyświetlenie wyrazów ciągu arytmetycznego o podanym pierwszym wyrazie, różnicy ciągu i liczbie wyrazów
- Skrypt uruchamia się po wciśnięciu przycisku „Generuj ciąg”
- Po uruchomieniu skrypt pobiera wartości z trzech pól edycyjnych. Wartości powinny być liczbami naturalnymi. Nie jest wymagane, aby skrypt sprawdzał poprawność danych
- Przykład dla danych: wyraz początkowy = 40; różnica = 3; liczba wyrazów w ciągu = 9, wyrazami ciągu są 40, 43, 46, 49, 52, 55, 58, 61, 64 (zaczynają się od 40, co 3, łącznie jest ich 9)
- Skrypt wyświetla wynik działania pod przyciskiem według wzoru: „Ciąg arytmetyczny zawiera wyrazy: <wyraz1>, <wyraz2>, ..., <wyraz\_n>”, gdzie <wyraz1>... to kolejne wyrazy ciągu

## Definicje matematyczne

Ciąg liczbowy  $a_n$  nazywamy arytmetycznym, jeśli dla pewnej liczby  $r$  zwanej różnicą ciągu zachodzi:

$$a_{n+1} = a_n + r$$

Wzór na  $n$ -ty wyraz ciągu arytmetycznego ( $a_n$ ) o pierwszym wyrazie  $a_1$  i różnicy  $r$ :

$$a_n = a_1 + (n-1)r$$