

Tablica w JS to struktura danych, w której możemy przechować więcej niż jeden element.

Gdy potrzebujemy przechować 1000 liczb, to możemy stworzyć tysiąc zmiennych (szkoda czasu), albo jedną tablicę, składającą się z 1000 komórek, do których będziemy odwoływać się przez indeks.

Zad 1

Do wykonania zadania należy wykorzystać materiały zawarte w pliku „z13_TabliceJS” oraz „tabliceMetodyKlasyArray”. W pliku „tabliceMetodyKlasyArray” znajdują się przykłady zastosowania niektórych metod działających na tablicach.

Rozwiązanie zadania należy zamieścić w jednym pliku

a) Stworzyć trzy tablice (za pomocą literału - patrz str.3 prezentacji)

tab1 – co najmniej trzejelementową, zawierającą liczby całkowite

tab2 -tablicę zawierającą dowolne wyrazy

tab3 – zawierającą dowolne dane (ciągi znaków, liczby), wprowadzane przez okno dialogowe prompt.

b)Dla wyżej wymienionych tablic, wykorzystując metody i własności klasy Array zawarte w pierwszej kolumnie tabeli, wykonaj czynności zawarte w trzeciej kolumnie tabeli

c)Dla zwiększenia czytelności, rozwiązanie każdego z podpunktów d)- l) należy umieścić w elemencie <div>, nadając „divom” różne kolory.

	Nazwa metody lub własności	składnia+str. prezentacji	polecenie
d)	toString() length	NazwaTabeli.toString() NazwaTabeli.length //str 4.	Każdą z trzech tablic wypisz w znaczniku <p>, w formacie: nazwaTabeli.....elementyTabeli----iloscElementówTabeli
e)		//Pętla -na str 4.	Elementy tablicy tab2 wypisać w kolumnie tabeli <table>
f)	concat	var t4=t1.concat(t2); var t5=t1.concat(t2, t3, [„ala”, „ola”]) //str 6	Utworzyć tablice: tab4 – która jest połączeniem tablic: tab1 i tab3 tab5-która jest połączeniem tablic: tab1, tab2, i tablicy [1,2,3,4,5] Elementy powstałych tablic wypisz w znacznikach <h4>

	Nazwa metody lub własności	składnia+str. prezentacji	polecenie
g)	join(separator)	Tab.join(,"*")//str 7	Wypisz elementy tablicy tab5, połączone znakiem „&”
h)	Metody ze str. 8	Przykłady na str 8	Na przykładzie tablicy tab5 przedstawić działanie każdej z metod omówionej na stronie 8. Wyniki zaopatrzyć odpowiednim komentarzem
i)	slice(index, iloscElementow)	tab11=Tab.slice(2,4) //str 9	Z tablicy tab4 utworzyć tablice tab6, tab7 powstałe z „cięcia” tablicy tab4 metodą slice. Do utworzenia tablicy tab6 wywołaj metodę z parametrami dodatnimi, a tab7 z pierwszym parametrem ujemnym.
j)	sort()	Tab.sort() //str 10	Posortuj elementy tablicy tab2 metodą sort(). Wypisz wynik.
k)			Oblicz średnią arytmetyczną elementów tablicy tab3, które są liczbami.
l)		Str 11	Wypisz elementy tablicy tab1 korzystając z operatora „in”