

Lista 10

1. Użyj JavaScript, aby policzyć:
 - a. $1 * 2 + 3 * 4 + 5 * 6 + 7 * 8 + 9$
 - b. $1 * (2 + 3) * (4 + 5) * (6 + 7) * (8 + 9)$
 - c. $2^9 + 3^8 + 4^7 + 5^6 + 6^5 + 7^4 + 8^3 + 9^2$
2. Używając pętli *for* w JavaScript:
 - a. Wypisz kolejne liczby parzyste od zera do 100;
 - b. Wypisz kolejne wielokrotności liczby 7 (od 0 do 100);
 - c. Wypisz kwadraty kolejnych liczb całkowitych od 0 do 20.
3. Powtórz to samo co w zadaniu 2 używając pętli *while*.
4. Napisz funkcję liczącą silnie danej liczby naturalnej. Niech program sprawdza czy liczba jest liczbą naturalną:
 - a. jeśli jest liczbą mniejszą od zera niech program wypisuje komunikat o błędnej liczbie;
 - b. jeśli jest większa od 0 i nie jest liczbą całkowitą to niech funkcja liczy silne dla najbliższej liczby całkowitej i wypisuje komentarz o zaokrągleniu;
 - c. *jeśli wartość nie jest liczbą niech zostanie wypisany komunikat błędu.
5. Napisać program, który wypisuje kwadrat z gwiazdek o zadany rozmiarze.
6. Napisać funkcję wypisującą równoramienny trójkąt z gwiazdek o zadanej wysokości i podstawie.
7. Napisać funkcję zwracającą największą z liczb będących parametrami funkcji (podanych parametrów funkcji może być od 1 do 5).
8. Napisać funkcję zwracającą sinus kąta podanego w stopniach.