

Pętle-zadania

1. wypisz liczby od 1 do 100
2. wypisz liczby od 8 do 50
3. wypisz liczby parzyste od 2 to 50
4. wypisz liczby od 100 do 1
5. wypisz liczby podzielne przez 8 (w zakresie 1..100)
6. Napisać program, który oblicza średnią arytmetyczną liczb całkowitych od 1 do liczby podanej przez użytkownika. Wypisać obliczoną średnią na ekranie monitora.
7. Wczytać dwie liczby całkowite dodatnie a i b , które wyznaczą przedział liczbowy $[a,b]$. Następnie obliczyć iloczyn liczb całkowitych należących do tego przedziału oraz wypisać go na ekran monitora.
8. Napisz program wyznaczający liczbę cyfr zadanej liczby.
9. Napisz program wyznaczający sumę cyfr liczby.
10. Napisać program wyświetlający na ekranie kolejne liczby całkowite z przedziału $[0,a]$, które są podzielne przez 3 lub przez 4 (Liczbę całkowitą $a>0$ wczytuje użytkownik z klawiatury).
11. Napisać program, który pobiera od użytkownika liczbę naturalną n i oblicza silnię tej liczby.
12. wypisz liczby podzielne przez 3 albo 5 (w zakresie 1..100) (nie wypisuj tych podzielnych jednocześnie przez 3 i 5)
13. wypisz największą liczbę niepodzielną przez 2,3,5,7 ale mniejszą od 1000
14. sprawdź czy podana jako parametr liczba jest parzysta
15. sprawdź czy podana jako parametr liczba jest liczbą pierwszą. (podzielna tylko przez 1 i przez samą siebie)
16. wylicz największy wspólny dzielnik dwóch liczb podanych jako parametry
17. wylicz najmniejszą wspólną wielokrotność liczb podanych jako parametry
18. ile jest liczb pierwszych w zakresie od a do b podanym jako parametry
19. sprawdź czy dwie liczby podane jako parametr są liczbami względnie pierwszymi.
20. oblicz silnię n (n – podane jako parametr)
21. oblicz n -tą liczbę ciągu fibonacciego (n – podane jako parametr)