

# SCHEMATY BLOKOWE

#### ZADANIA DODATKOWE

Narysuj schemat blokowy programu który pobierze od użytkownika liczbę całkowitą, dodatnią z przedziału 1 do 10, a następnie obliczy silnię od tej liczby.

Przykład:

Narysuj schemat blokowy programu który pobierze od użytkownika dwie liczby całkowite dodatnie z przedziału 1 do 10, a następnie obliczy na ich podstawie potęgę. Pierwsza liczba to podstawa, a druga to wykładnik potęgi.

Przykład: podstawa 2, wykładnik 3  $2^3 = 2^*2^*2 = 8$ 

\_\_\_

Narysuj schemat blokowy algorytmu, który na początku wczyta trzy liczby A B i C.
Następnie sprawdzi, która z liczb jest największa, a która najmniejsza i na koniec wyświetli w odpowiedniej kolejności od najmniejszej do największej.

Narysuj schemat blokowy algorytmu, który najpierw wczyta dwie liczby A i B, następnie sprawdzi która liczba jest większa, a następnie odejmie mniejszą od większej i zwróci wynik.

Narysuj schemat blokowy programu który pobierze od użytkownika dwie liczby, a następnie sprawdzi i wypisze największy wspólny dzielnik tych liczb.

Narysuj schemat blokowy programu który będzie prostym kalkulatorem. Od użytkownika należy pobrać dwie liczby oraz typ operacji do wykonania (dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie). Program powinien następnie wykonać odpowiednie instrukcje i zwrócić wynik.

Napisz program który pobierze od użytkownika dwie liczby całkowite dodatnie A i B, a następnie obliczy sumę ciągu liczb z przedziału od A do B. Na koniec wyświetli wynik.

Dla uproszczenia załóżmy, że użytkownik poda A mniejsze od B

Np. dla A=3, B=7, suma ciągu to 25 (3+4+5+6+7)

\_\_\_

Napisz program, który będzie pobierał od użytkownika liczby całkowite tak długo, dopóki nie zostanie podane o. Program powinien na koniec wyświetlić sumę wszystkich podanych liczb oraz ilość podanych liczb.

Dla uproszczenia załóżmy, że użytkownik podaje liczby całkowite.

\_\_\_

Narysuj schemat blokowy programu który będzie obliczał wartość współczynnika BMI (Body Mass Index). Program powinien pobrać od użytkownika wzrost oraz wagę, a następnie obliczyć wynik wg wzoru: waga/wzrost^2.

Jeżeli wynik jest w przedziale 18,5-24,9 to program wyświetli komunikat "waga prawidłowa". Jeżeli poniżej "niedowaga", a powyżej "nadwaga".

Narysuj schemat blokowy programu który na podstawie podanej przez użytkownika daty, wypisze dzień tygodnia.

Nie należy zakładać, że program korzysta z bibliotek skąd pobiera tę informację, a "oblicza" ją samodzielnie na podstawie zadeklarowanych wartości (tablica dni tygodni, tablica miesięcy, data startowa, liczba dni w roku etc)

\_\_\_\_