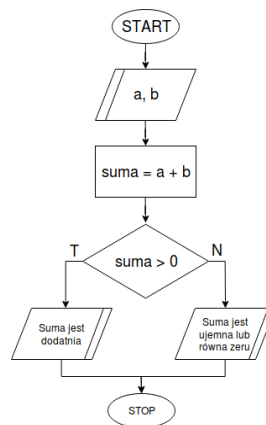




Laboratorium Informatyka 2

Opracował: mgr inż. Woźniak Piotr

1. Narysuj i omów wszystkie elementy budowy schematy blokowego (na przykładach).
2. Narysuj schemat blokowy algorytmu obliczającego pole prostokąta o bokach a i b.
3. Opisz działanie i wynik algorytmu przedstawionego poniższym schematem na przykładzie danych wejściowych: (1,10), (-2,0), (6,100).



3. Opisz algorytm sprawdzający, czy liczba jest parzysta, korzystając ze schematu blokowego (wykorzystaj funkcję mod).
4. Przedstaw z pomocą schematu blokowego algorytm rozwiązujący poniższe wyrażenie:

$$d = \frac{a}{\sqrt{a * b}}$$

5. Opisz algorytm z użyciem schematu blokowego, wczytujący liczby a, b, c i sprawdzający:
 - czy mogą one być bokami trójkąta ($a + b > c$ i $a + c > b$ i $c + b > a$),
6. Opisz algorytm wypisujący w pętli liczby od 1 do 10 za pomocą schematu blokowego,
7. Opisz algorytm obliczający iteracyjnie silnie dla danej liczby w postaci schematu blokowego,
8. Przedstaw z pomocą schematu blokowego algorytm obliczający NWD dla liczb a i b.
9. Opisz algorytm z wczytujący liczby do momentu wczytania zera, a następnie wyświetlający najmniejszą, największą liczbę i średnia arytmetyczną. Wykorzystaj schemat blokowy.
10. Narysuj schemat blokowy algorytmu wyznaczającego pierwiastki trójmianu kwadratowego:
 $y = ax^2 + bx + c$.