

ALGORYTMY i STRUKTURY DANYCH

Zestaw zadań nr 1

Zapisać schematy rozwiązania poniższych zadań w postaci algorytmów
(narysować schematy blokowe) :

- 1) Policzyc sumę trzech liczb a , b , c .**
- 2) Policzyc pole powierzchni i obwód kwadratu o boku długości a .**
- 3) Policzyc pole powierzchni i obwód prostokąta o bokach długości a i b .**
- 4) Znaleźć mniejszą spośród 2 różnych liczb a i b .**
- 5) Znaleźć najmniejszą spośród 3 różnych liczb a, b, c .**
- 6) Mając dany punkt $P(x, y)$ i okrąg o środku w punkcie $O(x_0, y_0)$ i promieniu r , powiedzieć czy punkt P leży po wewnętrznej, zewnętrznej stronie okręgu czy też na okręgu.**
- 7) Mając dany punkt $P(x, y)$ i kwadrat o punkcie przecięcia przekątnych w $O(x_0, y_0)$ i boku długości a , powiedzieć czy punkt P leży wewnątrz, na zewnątrz czy na brzegu kwadratu. Boki kwadratu są równoległe do osi x , y .**
- 8) Algorytm Euklidesa znajdowania największego wspólnego dzielnika dwóch różnych liczb całkowitych m i n .**