

### LAB 3

1. İki sayının toplamını bulan algoritma.

(The algorithm that finds the sum of the two numbers.)

2. Doğum tarihi verilen kişinin yaşını bulan algoritma.

(Draw the algorithm that calculates the age of a person who is born in a given year.)

3. Kenarları A, B, C, D olarak verilen bir dörtgenin kare olup olmadığını bulan algoritma.

(Draw the algorithm to find out whether a given rectangle with edges A,B,C,D is a square or not.)

4. A ve B sayıları 50'den büyük ise  $C=A+B$  işlemini yapan algoritma.

(If A and B numbers are greater than 50, calculate  $C = A + B$ .)

5. Bir uçak 15 dakika boyunca düzgün hızlanarak hızı 480 km/dk oluyor. Sonra 20 dk. sabit hızla gidiyor ve 15 dk. boyunca düzgün yavaşlayarak hızı sıfır oluyor. Herhangi bir t anında hızı veren algoritma.

(An airplane is accelerating smoothly for 15 minutes at a speed of 480 km / min. Then goes steady for 20 minutes. It then slows down smoothly for 15 minutes and the speed is zero. Plot the flow diagram of the algorithm giving the speed at any time.)

6. Bir miktar para verildiğinde, toplamı verilen miktara ulaşan farklı banknotların en az sayısını bulun. En yüksek değerdeki banknottan başlayarak, belirli bir miktar için mümkün olduğunca az banknot yerleştirmeye çalışın (200, 100, 50, 20, 10, ve 5 değerinde banknotumuz olduğunu varsayabiliriz).

(Given an amount of money, find the minimum number of banknotes whose sum adds up to the given amount. Starting with the highest banknote, try to place as few notes as possible for a given amount (we can assume that we have 200, 100, 50, 20, 10, and 5).)

Input : 2455

Output : Currency Count

2000 : 1

200 : 2

50 : 1

5 : 1