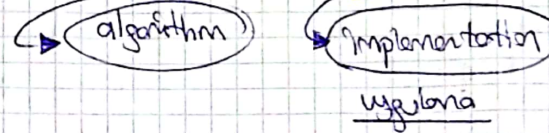


Programming Language

Plan first, Then Code

A good programmer will plan first, and write second.



One particular problem

Example

is 7 prime?

General class problem

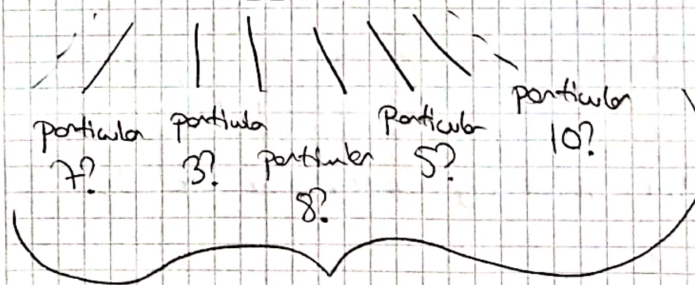
Example

Given a number N
is N prime?

- Sadece 7 sayısının asal olup olmadığını bulmak için programlama yapmak yerine, genel bir algoritma kullanarak herhangi bir N sayısının asal olup olmadığını bulan program yazmak daha mantıklıdır.

Class of problems

→ is N prime?



All of them
which type?

We will
determine
parameters
types!

Legal
values
integer values

General class problem

Given N, is it prime?

First Code

Stuck



First Algorithm

After Code



Success

OVERVIEW OF THE SEVEN STEPS

Define Algorithm
Algoritma tanımlamak
1-2-3-4

Translate the code
Koda dönüştürmek
5

Test program
6

Algorithmic problem

Implementation problem

Debug Program
Hata ayıklama
7

Correct

incorrect

ALGORITHMS

- An algorithm is a set of steps to solve one problem
 - Genellikle algoritma bir ya da bir parametre alır. (Bazıların değil)
Ama parametre always algoritma da içerir.
- A good algorithm can not only be translated into code.