

## Assignment 16 – Is Prime

1. Maak een nieuwe class met de naam Assignment16 en maak de main methode aan
2. Schrijf een private static method IsPrime met:
  - Return: boolean
    - Geef true terug wanneer de parameter een priemgetal is.
    - Geef false terug wanneer de parameter geen priemgetal is.
  - Parameters: int
3. In de main methode:
  - Doorloop voor de getallen 2 t/m 100 of het getal een priemgetal is of niet.
  - Print het resultaat volgens onderstaand voorbeeld.

Priemgetal:

Een **priemgetal** is een [natuurlijk getal](#) groter dan 1 dat slechts twee natuurlijke getallen als [deler](#) heeft, namelijk 1 en zichzelf. Het kleinste priemgetal is dus 2, want het heeft alleen 1 en 2 als delers. Het volgende is 3, met alleen de delers 1 en 3. Het getal 4 is geen priemgetal, het heeft behalve 1 en 4 ook 2 als deler. Een getal dat groter dan 1 is en geen priemgetal, heet een [samengesteld getal](#). Priemgetallen vormen een belangrijk onderwerp in het deelgebied van de [wiskunde](#), dat [getaltheorie](#) genoemd wordt. Door de afspraak dat het getal 1 geen priemgetal is, kan onder andere de [hoofdstelling van de rekenkunde](#) eenvoudiger geformuleerd worden.

– Wikipedia [Priemgetal](#)

Output:

```
The number 2 is a prime
The number 3 is a prime
The number 4 is not a prime
The number 5 is a prime
The number 6 is not a prime
The number 7 is a prime
The number 8 is not a prime
The number 9 is not a prime
The number 10 is not a prime
The number 11 is a prime
The number 12 is not a prime
The number 13 is a prime
The number 14 is not a prime
The number 15 is not a prime
The number 16 is not a prime
The number 17 is a prime
The number 18 is not a prime
The number 19 is a prime
The number 20 is not a prime
```