

ITBC BI2 Opsporen van genetische mutaties & Python II

Afvinkopdracht 6

Afvinkopdracht 6: Recursie

Oefenopdrachten

Maak de opdrachten

Chapter 12 Recursie

1.

2.

Afvinkopdracht

1.

- a. Bereken middels een recursieve functie de reeks van Fibonacci
- b. Bereken middels een iteratieve functie de reeks van Fibonacci
- c. Bepaal het verschil in tijd voor beide functies

2.

- a. Toon middels een recursieve functie aan dat alle basen in het p53 gen een a,t,g of c zijn. Je mag dus geen iteratie of count functie gebruiken. Zorg dat de functie een string accepteert en een boolean retourneert ter indicatie.

```
def isDNA(dna):
```

```
...
```

b. Bereken het verschil in tijd voor het bepalen of iets DNA is met een iteratie, regular expression of recursief.