

Oppgave 1

-

(fra kl 10.00 til kl 12.00)

Følgen D_n ligner veldig på Fibonacci-følgen, og er definert som følger:

$$D_0 = 1$$

$$D_1 = 1$$

$$\vdots$$

$$D_n = D_{n-1} - D_{n-2}$$

Den eneste forskjellen fra Fibonacci er at plusstegnet er byttet ut med en minus.

n kan være så stor som 100000, men løsningen din vil bli godkjent hvis den finner D_{35} innen rimelig tid.

Implementer funksjonen D som for et gitt positivt heltall n returnerer det n -te tallet i følgen. Du kan skrive koden i C, Java eller Python:

Java:

```
public static int D(int n) {  
    // your code here  
}
```

C:

```
int D(int n)  
{  
    // your code here  
}
```

Python:

```
def D(n):  
    # your code here
```