

Oppgave 2

-

(fra kl 12.00 til kl 14.00)

Gitt to integer arrays a og b som er sortert i *synkende* rekkefølge og som ikke inneholder duplikater. Finn det *største* tallet som finnes i begge arrayene.

I testene våre kan a ha opptil 100 elementer, og b kan ha opptil 100 000 elementer. Du kan anta at det er minst ett tall som finnes i begge lister.

Implementer funksjonen `largestNumberInBothLists` som returnerer det største tallet som finnes i begge arrayene. Du kan skrive koden i C, Java eller Python:

Java:

```
public static int largestNumberInBothLists(int[] a, int[] b) {  
    // your code here  
}
```

C (m og n er her antall elementer i a og b hhv.):

```
int largest_number_in_both_lists(int a[], int m, int b[], int n)  
{  
    // your code here  
}
```

Python:

```
def largest_number_in_both_lists(a, b):  
    # your code here
```