

Upside up

We say a number is upside up, if we can read the same number when we turn it 180°. The numbers 689 and 1961 are upside up.

Assignment

- Write the function `upsideup`, where a number $n \in \mathbb{N}$ needs to be given as an argument. The function has to print a Boolean value as a result, indicating whether the number is upside up or not.
- Use the function `upsideup` to write a function `next`, to which a number $n \in \mathbb{N}$ has to be given as an argument. The function has to give the next upside up number that is larger than n .

Example

```
>>> upsideup(689)
True
>>> upsideup(1961)
True
>>> upsideup(2965)
False
>>> upsideup(68089)
True
>>> upsideup(90306)
False
```

```
>>> next(689)
808
>>> next(1961)
6009
>>> next(98765)
98886
```

We zeggen dat een getal bovensteboven is, als we hetzelfde getal opnieuw lezen wanneer we het 180° ronddraaien. De getallen 689 en 1961 zijn voorbeelden van getallen die bovensteboven zijn.

Opgave

- Schrijf een functie `bovensteboven` waaraan een getal $n \in \mathbb{N}$ als argument moet doorgegeven worden. De functie moet een Booleaanse waarde als resultaat teruggeven, die aangeeft of het gegeven getal bovensteboven is of niet.
- Gebruik de functie `bovensteboven` om een functie `next` te schrijven waaraan een getal $n \in \mathbb{N}$ als argument moet doorgegeven worden. De functie moet het eerstvolgende bovensteboven getal teruggeven dat groter is dan n .

Voorbeeld

```
>>> bovensteboven(689)
True
>>> bovensteboven(1961)
```

```
True
>>> bovensteboven(2965)
False
>>> bovensteboven(68089)
True
>>> bovensteboven(90306)
False
```

```
>>> volgende(689)
808
>>> volgende(1961)
6009
>>> volgende(98765)
98886
```