

## B. Spesielle tall

Studier i matematikk har avdekket mange sammenhenger mellom tall. Du oppdager en spesiell sammenheng mellom noen tall. Hvis vi ser på sifrene i disse tallene, finner vi at de produserer det samme tallet hvis de adderes som hvis de multipliseres. For enkelthets skyld kaller vi tallene spesielle. 22 er et slikt tall, fordi produktet er 4 ( $2 \cdot 2$ ), og summen er 4 ( $2 + 2$ ).

Det er veldig lett å finne ut om et tall er spesielt eller ikke. Du er derimot interessert i å finne ut hvor vanlige spesielle tall er. Du skal derfor finne ut hvor mange tall som er spesielle innen et intervall.

### Spesifikasjon

- Input vil bestå i to tall m og n, separert av linjeskift.
- m spesifiserer en nedre grense for tallene, ingen tall mindre enn m skal testes.
- n spesifiserer en øvre grense for tallene, ingen tall større enn n skal testes.
- $0 < m \leq n < 4398046511104$  ( $2^{42}$ )

### Eksempel

**Input:**

1  
25

**Output:**

10

**Input:**

100  
500

**Output:**

6

**Input:**

2000000000000  
3000000000000

**Output:**

66