

Írjon olyan függvényt vagy metódust, amely egy természetes számhoz visszaadja azt a legnagyobb egész kitevős hatványát, amely még éppen kisebb, mint 567!

```
public static int findMaxPower(int number) {
   int result = 0;
   while (Math.pow(number, result) < 567) {
      result++;
   }
   return result - 1;
}</pre>
```

Ez a függvény egy természetes számot vár paraméterül, és visszaadja azt a legnagyobb egész kitevős hatványát, amely még éppen kisebb, mint 567!. A függvény egy ciklust használ, amely addig megy, amíg a szám hatványa kisebb, mint 567. A ciklus minden iterációjának végén a kitevő értékét növeli 1-el. A ciklus után visszaadja a kitevőt 1-el kivonva, hogy az legyen a legnagyobb kitevő ami kisebb mint 567!.



Páldákat is mutass!

ZV-07

Ez a függvény egy természetes számot vár paraméterül, és visszaadja azt a legnagyobb egész kitevős hatványát, amely még éppen kisebb, mint 567!. A függvény egy ciklust használ, amely addig megy, amíg a szám hatványa kisebb, mint 567. A ciklus minden iterációjának végén a kitevő értékét növeli 1-el. A ciklus után visszaadja a kitevőt 1-el kivonva, hogy az legyen a legnagyobb kitevő ami kisebb mint 567!.



Páldákat is mutass!

A fenti példában a `main` függvény több példát ad a `findMaxPower` függvénnyel, amelyek a következők:

- 2 esetén a legnagyobb kitevő 8, mert 2^8 = 256 < 567
- 3 esetén a legnagyobb kitevő 4, mert 3^4 = 81 < 567
- 5 esetén a legnagyobb kitevő 3, mert 5^3 = 125 < 567
- 10 esetén a legnagyobb kitevő 2, mert 10^2 = 100 < 567
- 20 esetén a legnagyobb kitevő 1, mert 20^1 = 20 < 567

Az eredmények azt mutatják, hogy a függvény megfelelően működik és a várt kitevőt adja vissza.