Remove digits.py

A feladat, hogy kérjünk be standard inputról egy számot, lépésenként egy számjegyét kivonva jussunk el nulláig és írassuk ki, hogy hány lépésre volt szükség.

A programban az input bekérését követően

```
n = int(input())
print(nullaig(n))
```

az n értékét átadjuk egy általunk megírandó függvénynek. Nevezzük el ezt a függvényt nullaignak.

Hozzuk létre:

```
def nullaig(n):
```

A lépések nyilvántartásához szükséges egy változó, nevezzük ezt lepesek -nek, és a kezdeti értékét állítsuk nullára.

```
lepesek = 0
```

Egy while ciklusban fogjuk a számításokat elvégezni. Ez a ciklus addig fut míg el nem érjük a nullát.

```
while n > 0:
```

A feladat megoldásához a megadott szám, számjegyeiből ki kell vonjuk a legnagyobbat, így biztosítva a legyorsabb eljutást nullához.

A bejövő értékünk egy string. Ahhoz, hogy a számjegyekhez hozzájussunk, az int típust string típusra kell váltanunk, így a string minden egyes karakterén végig tudunk menni egy for ciklussal. Azonban, hogy ezekből ki tudjuk emelni a legnagyobbat, újra int típusként kell használjuk. A nagyobb szám kiderítéséhez pedig a max () függvényt fogjuk segítségül hívni.

```
legnagyobb = max(int(szam) for szam in str(n))
```

Amint megvan a legnagyobb számjegy csökkentsük az n értékét ezzel a számjeggyel és növeljük meg a lépések számát.

```
n -= legnagyobb
lepesek += 1
```

A while ciklus amikor eléri a nullát, visszatérési érték a lepesek változó tartalma lesz. Ez kerül kiírásra outpuként.

```
return lepesek
```

A teljes program:

```
def nullaig(n):
    lepesek = 0
    while n > 0:
        legnagyobb = max(int(szam) for szam in str(n))
        n -= legnagyobb
        lepesek += 1
    return lepesek
n = int(input())
print(nullaig(n))
```