

```
"""
```

1. feladat: Írjon egy Python programot, amely bekér egy valós (A) és egy egész (K) számot a felhasználótól és kiírja a képernyőre az  $A^K$  hatvány értékét anélkül, hogy használnád a **\*\*** operátort! felhasználótól és kiírja a képernyőre azt a számot, amely az ennél a számnál nem nagyobb pozitív egész számok összege!

```
"""
```

```
def hatvany(A, K):
    eredmény = 1
    for i in range(K):
        eredmény = eredmény * A
    return eredmény

def nem_nagyobb_osszeg(A):
    osszeg = 0
    i = 1
    while osszeg + i <= A:
        osszeg = osszeg + i
        i = i + 1
    return osszeg

a = float(input("Kérem, adja meg az A számot: "))
k = int(input("Kérem, adja meg a K számot: "))

hatv = hatvany(a, k)
print(f"{a}^{k} = {hatv}")          #OK
```

```
"""
```

2.feladat: Írjon egy Python programot, amely bekér egy egész számot a felhasználótól és kiírja a képernyőre azt a számot, amely az ennél a számnál nem nagyobb pozitív egész számok összege!

```
"""
```

```
a = int(input("Kérem, adja meg az egész számot: "))
osszeg = 0
for i in range(0, a):
    osszeg = osszeg + i
print(osszeg)                      # OK
```

```
"""
```

3. feladat: Írjon programot, mely bekér egy pozitív egész számot, majd kiszámolja és kiírja annak osztóit!

```
"""
```

```
szam = int(input("Kérem, adjon meg egy pozitív egész számot: "))
print("A(z)",szam,"osztói: ")

for i in range(1, szam):
    if szam % i == 0:
        print(i)                    #OK
```

```
"""
```

4. feladat: Írjon programot, mely bekér egy pozitív egész számot, majd megállapítja, hogy az tökéletes szám-e vagy nem!(Egy pozitív egész számot tökéletesnek nevezünk,

ha a szám megegyezik az önmagánál kisebb osztóinak összegével. Pl. a 6 tökéletes szám, mert az önmagánál kisebb osztói az 1, 2, 3, és ezek összege pont 6.)

"""

```
szam = int(input("Kérem, adjon meg egy pozitív egész számot: "))
```

```
osszeg = 0
```

```
for i in range(1, szam):
```

```
    if szam % i == 0:
```

```
        osszeg = osszeg + i
```

```
if osszeg == szam:
```

```
    print(szam, "egy tökéletes szám.")
```

```
else:
```

```
    print(szam, "nem egy tökéletes szám.")
```

#OK