

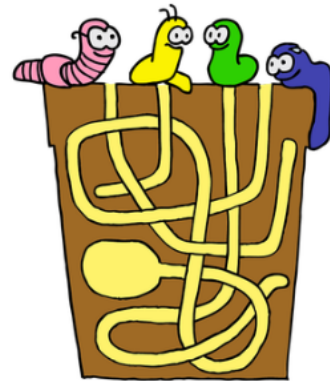
Python feladatok tankönyvből válogatva



44. Kukac

Egy kukac átrágja egy könyv lapjait az oldalszámok mentén felülről lefelé. A könyvben az oldalszámok 1-től 128-ig tartottak, amíg meg nem ették őket.

1. Írassuk ki az oldalszámokat folytonosan – a mintának megfelelően – a bevitel sorrendjében!
2. Kérjünk be a felhasználótól egy legfeljebb négyjegyű egész számot! Ellenőrizzük, hogy szerepel-e az adott szám valahol a kiírt számsorban! Ha igen, adjuk meg egy előfordulási helyének kezdő pozícióját! (A karakterek számozását egytől kezdjük.)



```
1234567891011121314151617181920212223242526272829303132333435363738
3940414243444546474849505152535455565758596061626364656667686970717
2737475767778798081828384858687888990919293949596979899100101102103
1041051061071081091101111121131141151161171181191201211221231241251
26127128
Egy legfeljebb négyjegyű szám=2021
A szám előfordul, egyik kezdete=30.
```

 Minta

#felveszek egy szöveges változót, kezdeti értékét üresre állítva b=""

#ciklussal feltöltöm 1-től 128-ig karakterekké alakított számokkal.

#Az end paraméter azt éri el, hogy a karakterek egymás mellé íródjanak ki.

```
for i in range(1,129):
```

```
    b=b+str(i)
```

```
print(b,end="")
```

```
print()
```

#bekérek a felhasználótól egy max 4 jegyű számot, addig, amíg tényleg jó nem lesz.

#meghatározom a hosszát

szam=int(input('Egy legfeljebb 4 jegyű szám:'))

while len(str(szam))>4:

print('Sajnos a szám nem megfelelő!')

szam=int(input('Egy legfeljebb 4 jegyű szám:'))

hossz=len(str(szam))

#keresés

#felveszek egy x nevű szöveges változót, amibe a b tartalmából 'hossznyi' szakaszokat helyezek el.

#ha ez a szakasz megegyezik a bekért számmal, kiíratom az indexét.
Egyébként lépek egyet jobbra a b-ben.

#Figyelni kell, hogy a b-ben nem lépdelhettek a végéig, az utolsó szakasznak is hossznyinak kell lennie!

x=""

for i in range(len(b)-hossz):

for j in range(hossz):

x=x+b[i+j]

if x==str(szam):

print('A szám előfordul, egyik kezdete:',i+1)

break

else:

x=""

#Ha a változó értéke marad üres, akkor nem talált egyezést a számmal

if x=="":

print('A szám nem fordul elő')