

Informatika és Ikt 7. osztály
While ismétlő utasítás feladat

Beolvassunk egy a ($a < 10^9$) nullától különböző egész számot. Írj C++ programot, amely kiírja az a páros számjegyeinek a számát, ha nincs páros számjegye, akkor írjon ki egy megfelelő üzenetet!

Példák

Beolvassuk: **45792041**

Kiírja: **4**

Beolvassuk: **7139**

Kiírja: **A számnak nincs páros számjegye!**

1. Bemenő adat: a
2. Kimenő adat: A páros számjegyei száma az a számnak (k), illetve *A számnak nincs páros számjegye* üzenet.
3. Természetes nyelv:
Létrehozunk két változót amik egész számok: a, k . k értékét 0 ra állítjuk.
Beolvassuk az a változóba egy természetes számot.
Ismételjük amíg a különbözik 0 tól:
Ha a szám osztható 2 vel (*2 vel az osztási maradék 0*). akkor:
 - Növeljük a páros számjegyek számát 1 el ($k=k+1$)
 - Az a változót oszjuk 10 el hogy a következő számjegyét is tudjuk vizsgálniAz ismétlés után ha (if) a k változó 0 kiírjuk a megfelelő üzenetet., hanem kiírjuk k értékét (ennyi páros számjegye van).
4. C++

```
9  #include <iostream>
10
11  using namespace std;
12
13  int main()
14  {  int a,k=0;
15     cin>>a;
16     while (a!=0)
17     {if (a%2==0)
18        k=k+1;
19        a=a/10;
20     }
21     if (k==0) cout<<"A szam nem tartalmaz paros szamjegyet";
22     else cout<<k<< " darab Paros szamjegye van";
23
24         return 0;
25     }
```

HF: Írd át a programot a páratlan számjegyei számára. (*2 vel az osztási maradék 1*).