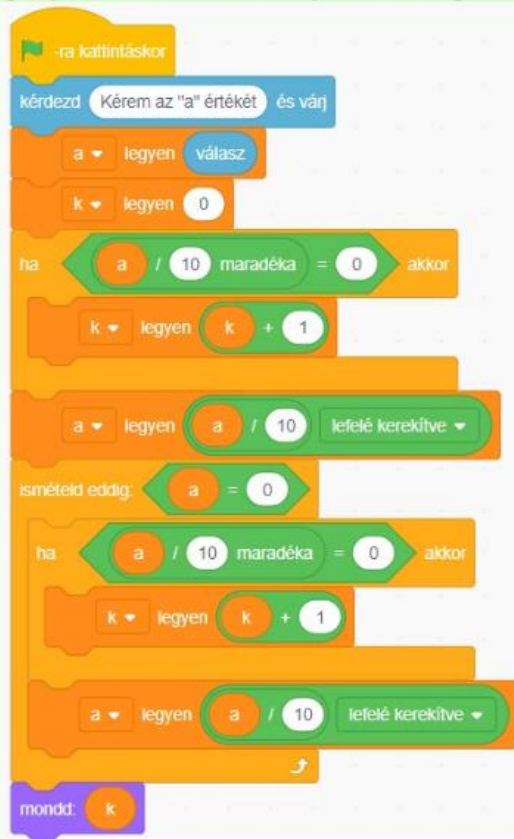


INFO

7. osztály

Év végi ismétlés

Írj C++ programot a következő algoritmus alapján, de **do... while** ciklust használva:



1. Írj C++ programot, amely beolvassa az n ($9 < n < 10^6$) természetes számot, melynek páros számú számjegye van, és amely ellenőrzi, hogy a szám szimmetrikus-e. Egy számot szimmetrikusnak nevezünk, ha egy természetes szám kétszeri, közvetlenül egymás után való leírásával állítható elő. Például $n=127127$ egy szimmetrikus szám.
2. Írd át az alábbi C++ programot vele egyenértékűre, **for** helyett **do... while**-t használva:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int n,i,s=0;
    cin>>n;
    for(i=1;i<=n;i++)
        s=s+i;
    cout<<s;
}
```

DO WHILE:

A **do ... while** az egyetlen olyan utasítás, amelyben a **(feltétel)** után **;** van.

Példa:

Beolvassuk az **n** ($n < 10^6$) természetes számot. A következő C++ program kiírja az **n**, szám számjegyeinek számát:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int n, nr=0;
    cout<<"Kerem az n erteket: ";
    cin>>n;
    do
    {
        nr++;
        n=n/10;
    }while (n!=0);
    cout<<"A szamjegyek szama: "<<nr;
}
```