

3. feladat

Készíts programot, amely beolvas egy évszámot, majd a képernyőre írja, hogy az évszám szökőév vagy nem szökőév.

Szökőévek a következők: minden négyvel osztható év, kivéve a százal is oszthatókat. Szökőévek viszont a 400-zal osztható évek.

Vagyis a századfordulók évei közül csak azok szökőévek, amelyek 400-zal is oszthatók.

Példa 1.:

Kérem adja meg az évszámot: 2000

A(z) 2000 szökőév.

Példa 2.:

Kérem adja meg az évszámot: 1991

A(z) 1991 nem szökőév.

3. feladat

A program:

```
/*3_házi */
```

```
# include<stdio.h>
```

```
# include<stdlib.h>
```

```
# include<windows.h>
```

```
int main()
```

```
{int ev,mar4,mar100,mar400;
```

4 változó kell: a számnak és a 4-gyel 100-zal 400-zal való osztás maradékának

```
printf("Kerem adja meg az evszamot: ");scanf("%d",&ev);
```

```
mar4=ev % 4;
```

```
mar100=ev % 100;
```

```
mar400=ev % 400;
```

A maradékos osztás jele a % (ez az osztás maradékát adja eredményül)

```
if (((mar4==0) && (mar100!=0)) || mar400==0)
```

```
{printf("A(z) %d",ev);printf(" szokoev. \n" );}
```

```
else
```

```
{printf("A(z) %d",ev);printf(" nem szokoev. \n" );}
```

Logikai művelet ((osztható 4-gyel) és (nem osztható 100-zal)) vagy osztható 400-zal

egyenlő jele: ==

és művelet jele: &&

nem egyenlő jele: !=

vagy művelet jele: ||

```
system("pause");
```

```
return 0;
```

```
}//main
```

// mögé megjegyzéseket írhatunk, a program nem veszi figyelembe