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

Szökőévek a következők: minden néggyel osztható év, kivéve a százzal 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.

A program:

/\*3\_házi \*/

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

# include<stdio.h>

# include<stdlib.h>

# include<windows.h>

int main()

{int ev,mar4,mar100,mar400;

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

mar4=ev % 4;

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

mar100=ev % 100;

mar400=ev % 400;

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: ||

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" );}

system("pause");

return 0;

}//main

// mögé megjegyzéseket írhatunk, a program nem veszi figyelembe