

1. Házifeladat

Példa minden esetre:

Jogosult alsó határ alatt:

```
=====
||Nekeresdi csúszdapark kedvezményjogosultság megállapító rendszer||
=====
Adja meg az ügyfél életkorát: 4
Kedvezményre jogosult
Nyomja meg bármely gombot az új szám beírásához
```

Jogosulatlan alsó határ:

```
=====
||Nekeresdi csúszdapark kedvezményjogosultság megállapító rendszer||
=====
Adja meg az ügyfél életkorát: 16
Kedvezményre nem jogosult
Nyomja meg bármely gombot az új szám beírásához
```

Jogosulatlan:

```
=====
||Nekeresdi csúszdapark kedvezményjogosultság megállapító rendszer||
=====
Adja meg az ügyfél életkorát: 34
Kedvezményre nem jogosult
Nyomja meg bármely gombot az új szám beírásához
```

Jogosulatlan felső határ:

```
=====
||Nekeresdi csúszdapark kedvezményjogosultság megállapító rendszer||
=====
Adja meg az ügyfél életkorát: 60
Kedvezményre nem jogosult
Nyomja meg bármely gombot az új szám beírásához
```

Jogosult felső határ felett:

```

=====
||Nekeresdi csúszdapark kedvezményjogosultság megállapító rendszer||
=====
Adja meg az ügyfél életkorát: 61
Kedvezményre jogosult
Nyomja meg bármely gombot az új szám beírásához

```

Nem megfelelő formátum (beírt adat: „asd”)

```

=====
||Nekeresdi csúszdapark kedvezményjogosultság megállapító rendszer||
=====
Egész, nem negatív számot adjon meg!
Adja meg az ügyfél életkorát:

```

Specifikáció:

```

Be:  $kor \in \mathbb{R}$ 
Ki:  $jogosult \in \mathbb{L}$ 
Ef:  $kor \geq 0$ 
Uf:  $(kor < 16 \rightarrow jogosult = \text{true}) \text{ és } (kor > 60 \rightarrow jogosult = \text{true}) \text{ és } (16 < kor < 60 \rightarrow jogosult = \text{false})$ 

```

+	-	1	2	3	4	5
kor: 15						
jogosult: true						

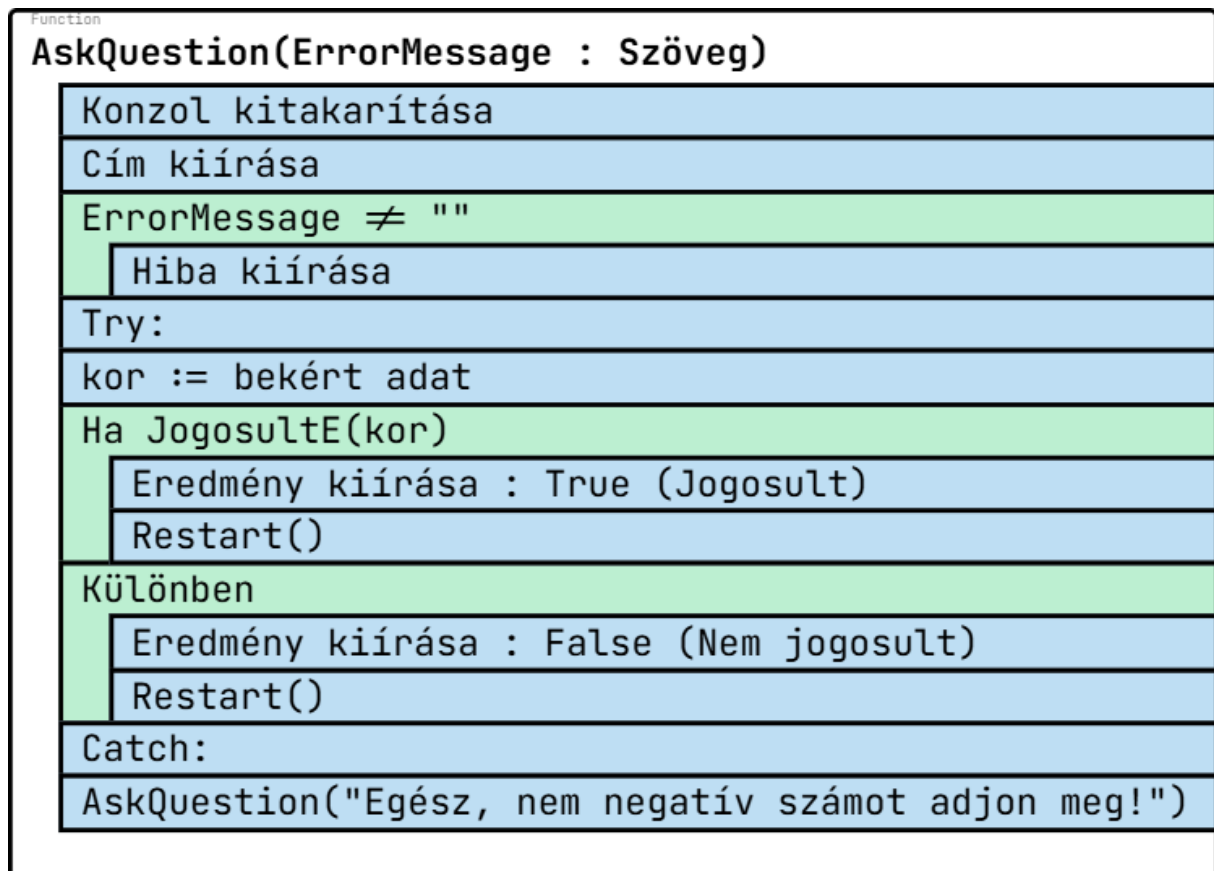
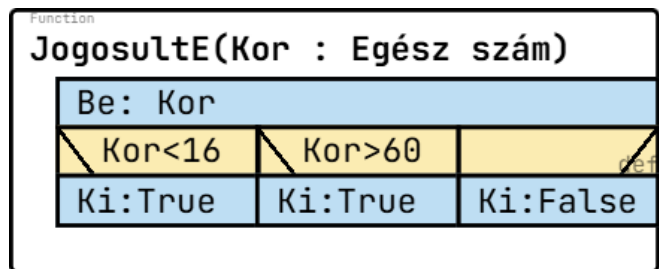
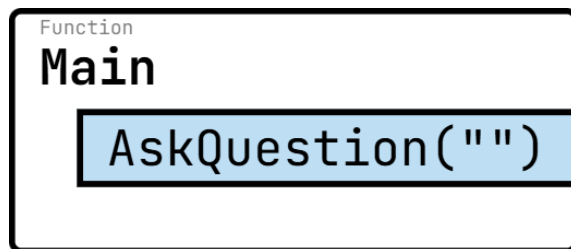
+	-	1	2	3	4	5
kor: 16						
jogosult: false						

+	-	1	2	3	4	5
kor: 34						
jogosult: false						

+	-	1	2	3	4	5
kor: 60						
jogosult: false						

+	-	1	2	3	4	5
kor: 61						
jogosult: true						

Stuktogrammok:



Kód:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace _1.hazi
{
    internal class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            AskQuestion("");
            Console.ReadKey();
        }
        static void AskQuestion(string ErrorMessage)
        {
            Console.Clear();
            Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Cyan;

            Console.WriteLine("=====
=====");
            Console.WriteLine("||Nekeresdi csúszdapark kedvezményjogosultság
megállapító rendszer||");

            Console.WriteLine("=====
=====");
            Console.ForegroundColor = ConsoleColor.White;
            if (ErrorMessage != "")
            {
                Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Red;
                Console.WriteLine(ErrorMessage);
                Console.ForegroundColor = ConsoleColor.White;
            }
            try
            {
                Console.Write("Adja meg az ügyfél életkorát: ");
                int kor = int.Parse(Console.ReadLine());
                if (JogosultE(kor))
                {
                    Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Green;
                    Console.WriteLine("Kedvezményre jogosult");
                    Console.ForegroundColor = ConsoleColor.White;
                    Console.WriteLine("Nyomja meg bármely gombot az új szám
beírásához");

                    Restart();
                }
                else
                {
                    Console.ForegroundColor = ConsoleColor.DarkYellow;
                    Console.WriteLine("Kedvezményre nem jogosult");
                    Console.ForegroundColor = ConsoleColor.White;
                    Console.WriteLine("Nyomja meg bármely gombot az új szám
beírásához");

                    Restart();
                }
            }
            catch (System.FormatException)
            {
            }
        }
    }
}
```

```
        AskQuestion("Egész, nem negatív számot adjon meg!");
    }
}

static bool JogosultE(int kor)
{
    if (kor > 60 || kor < 16)
    {
        return true;
    }
    else {
        return false;
    }
}

static void Restart()
{
    Console.ReadLine();
    AskQuestion("");
}
}
```