

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

```

Specifikáció:

```

Be: kor ∈ ℝ
Ki: jogosult ∈ ℝ
Ef: kor ≥ 0
Uf: (kor < 16 → jogosult=1) és (kor > 60 → jogosult=1) és (16 ≤ kor ≤ 60 → jogosult=0)

```

2 Data

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | - | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|

kor: 16
jogosult: 0

2 Data

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | - | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|

kor: 99
jogosult: 1

2 Data

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | - | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|

kor: 5
jogosult: 1

2 Data

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | - | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|

kor: 25
jogosult: 0

Stuktogram:

| | | |
|-------------------------|-------------|-----------------|
| Local declarations | | |
| Változó: | | |
| Kor : Egész szám | | |
| Jogosult : Igazságérték | | |
| Be: | | |
| Kor | | |
| Kor<16 | Kor>16 | def |
| Ki:Jogosult | Ki:Jogosult | Ki:Nem jogosult |

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("");
}
}
```