

C# konzole – Program prodej a zisk

Tematická oblast	Internetové technologie, programování
Datum vytvoření	2013
Ročník	3
Stručný obsah	Zadání ceny výrobku, předpokládaného objemu prodejů a výpočet zisku.
Způsob využití	Studenti vytvoří program na stanovení předpokládaného zisku z prodeje výrobku za rok a zadaných okolností.
Autor	Mgr. Michal Mikláš
Kód	VY_32_INOVACE_35_IMIK20

Zadání

- Napište program, který vám spočítá přibližný zisk z prodeje daného produktu za rok (z předpokládaných denních prodejů a procentuálního zisku).
- Program na vstupu od uživatele načte následující hodnoty:
 - Prodejní cena produktu
 - Počet prodaných produktů za den (produktuzaden)
 - Zisk z prodeje jednoho kusu v procentech (ziskzkusu)
- Program na výstupu spočítá:
 - Celkový příjem za prodané výrobky za rok (vydelekzarok)
 - Příjem za prodané výrobky za rok po odečtení nákladů na výrobku jednoho produktu (cistyvydelekzarok)

Kroky výsledného algoritmu

Deklarace proměnných, načtení ceny produktu na trhu (**cenaproduktu**), načtení počtu prodaných produktů za den (**produktuzaden**)

double **cenaproduktu**, **produktuzaden**, **vydelekzarok**, **cistyvydelekzarok**,
ziskzkusu;

```
Console.WriteLine("Cena produktu na trhu:");
```

```
cenaproduktu = double.Parse(Console.ReadLine());
```

```
Console.WriteLine(„Počet prodaných produktů za den:");
```

```
produktuzaden = double.Parse(Console.ReadLine());
```

```
Console.WriteLine(„Příjem z prodeje produktů za rok:");
```

Kroky výsledného algoritmu

Výpočet předpokládaného příjmu z produktů na trhu za rok (vydelekzarok), načtení počtu procent – zisku z jednoho prodaného kusu produktu (ziskzkusu)

```
Console.WriteLine(„Příjem z prodeje produktů za rok:");  
vydelekzarok = (double)(cenaproduktu * produktuzaden) * 365;  
Console.WriteLine(vydelekzarok);  
Console.WriteLine(„Kolik procent je zisk na jednom produktu:");  
ziskzkusu = double.Parse(Console.ReadLine());
```

Kroky výsledného algoritmu

Výpočet předpokládaného čistého výtěžku z prodeje produktů za rok (cistyvydelekzarok).

Výtěžek za rok vydělíme číslem 100 a zjištěné 1 procento hodnoty výrobku vynásobíme ziskem v procentech. Určíme tak předpokládaný celkový zisk z prodeje produktu za rok.

```
Console.WriteLine(„Čistý výtěžek z prodeje produktů za rok:");  
cistyvydelekzarok = (double)(vydelekzarok / 100) * ziskzkusu ;  
Console.WriteLine(cistyvydelekzarok);
```

Výpis kompletního zdrojového kódu konzolové aplikace

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

namespace ConsoleApplication37
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            double cenaproductu, produktuzaden, vydelekzarok,
            cistyvydelekzarok, ziskzkusu;

            Console.WriteLine("Cena produktu na trhu:");

            cenaproductu = double.Parse(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("Počet prodaných produktů za den:");
            produktuzaden = double.Parse(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("Příjem z prodeje produktů za rok:");
            vydelekzarok = (double)(cenaproductu * produktuzaden) * 365;
            Console.WriteLine(vydelekzarok);
            Console.WriteLine("Kolik procent je zisk na jednom produktu:");
            ziskzkusu = double.Parse(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("Čistý výdělek z prodeje produktů za rok:");
            cistyvydelekzarok = (double)(vydelekzarok / 100) * ziskzkusu ;
            Console.WriteLine(cistyvydelekzarok);
            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```