Příkaz větvení (if, switch), typ bool, logické operátory větvení

# Zadání úlohy

Předpokládejte, že zákon života bakterií je následující: každá bakterie žije jen jednu hodinu a za každou půlhodinu vytvoří novou bakterii (tj. po dobu svého života celkově vytvoří dvě bakterie a umírá současně se vznikem druhé bakterie). Na začátku experimentu máme n bakterií a doba, po kterou experiment trvá, je t hodin. Jak velké bude žijící potomstvo původních n bakterií za t hodin?

**Vstup**

Na řádce je uvedena dvojice celých čísel. První číslo je počet bakterií *n* (0< *n* ≤1000) a druhé doba experimentu *t* (0< *t* ≤12). Obě hodnoty jsou od sebe odděleny jednou mezerou.

**Výstup**

Pro zadanou dvojici čísel je na samostatném řádku vypsán počet žijících potomků.

Ve třídě Kalkulace je jediná metoda ošetřující zadání odhadu!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| název | vstup | popis |
| ZadejCislo | string zprava, int dolniMez, int horniMez | Zadání celého čísla v mezích |

Vlastní program se odehraje ve třídě Program!

# Rozbor kódu

public static int ZadejOdhad(string zprava, int dolniMez, int horniMez)

{

bool chyba;

int číslo;

do

{

Console.Write("{Zadej 0}: ", zprava);

chyba = !int.TryParse(Console.ReadLine(), out cislo);

if (cislo <dolniMez || cislo > horniMez)

{

chyba= true;

}

} while (chyba);

return číslo;

}