|  |  |
| --- | --- |
| Algorytm | Składnia |
| Zmienne: kwota , years, rate  Pętla od **1** (i) do  **years** krok **1** (i)  kwota = kwota \* oprocentowanie  Koniec pętla  Komunikat -> **kwota** | lblResult.Text |
| Matematyka |  |
| 1000 -> 1.5% 10 lat | kwota = kwota \* oprocentowanie  1015 = 1000 \* 1.015  … = 1015 \* 1.015  Liczba iteracji tyle ile lat (10 razy) |

|  |  |
| --- | --- |
| Algorytm | Składnia |
| Zmienne: amout , rate  Zmienna **lata**  Pętla warunek **amount <= milion**  amout = **amout** razy **rate**  zwiększenie lata o **1**  Koniec pętla  Komunikat -> **lata** | int i = 1; while(i <= 10) {  Console.Write("{0}, ",i);  i++; }  lblResult.Text |
| Matematyka |  |
| 30000  1,5%  1000000 | 30045 = 30000 \* 1.015 1 rok  = 30045 \* 1.015 2 rok |

|  |  |
| --- | --- |
| Algorytm | Składnia |
| Zmienne: amout , rate, …  Zmienna **lata**  Pętla warunek **amount <= 0**  wzory  zwiększenie lata o **1**  Koniec pętla  Komunikat -> **lata** | int i = 1; while(i <= 10) {  Console.Write("{0}, ",i);  i++; }  lblResult.Text |
| Matematyka |  |
| 300000 - kapitał  3,3% - oproc. inwestycji  40000 – koszt roczny utrzymania  19% - podatek od zysk. kapitałowych  1,8% - inflacja   1. Po ilu latach skończą się środki 2. [opcjonalne] ile w ostatnim roku wynosi realna kwota utrzymania 3. [opcjonalne] – zmiany w czasie (każdy: kapitał – koszt utrzymania) – w ListBox | I iteracja  308019 = 300000 \* (1 + 0.033 \* 0.81) - kapitał  40720 = 40000 \* (1+ 0.018) - koszt utrzymania  267299 = 308019 - 40720 - kapitał po roku  Pętla – koniec kapitał <= 0 |