Sprawozdanie z projektu architektura systemów komputerowych 2022/2023

```
Program.cs = X
                                                                                                                                             - Architektura_Systemów_komputerowych_projekt.Program
                                                                                                                                                                                                                                                                                              * Main(string[] args)
                              Architektura_Systemin_komputerowych_projekt
                      (statit weid Main(string[] args)
                           (int[] tabtics - new int[65536]
                                 For (int i = 0; i < 65576; i++)
                                 (tablica[i] = 1; Console.WriteLine(tablica[i]);)
                                      static string OR(int argumentOr, int drug(argumentOr)
                                      f int orist = argumentOr | drugiargumentOr;Console-WriteLine(OR(argumentOr,drugiargumentOr));return Convert ToString(orint,toBase: 2);1
                                      static string AMD(int argumentAMD, int drugiargumentAMD)
                                      (int AMDint = argumentAMD & druglargumentAMD; Console WriteLine(AMD(argumentAMD, druglargumentAMD)); return Convert TeString(AMDint tubase: 2);}
                                     4 int XORint = argumentXOR * drugiargumentXOR;Console_WriteLine(XOR(argumentXOR, drugiargumentXOR));return Towart TeString(XORint, toBase: 2);1
                                      static string Presumanical emplish argumentPressle, int drugiargumentPressle)
                                      [ int Procedeint - argumentProcede-varugiarqueentProcede; Comple WriteLine(Procument@Reso(argumentProcede, drugiarqueentProcede); return Convert ToString(Procedeint, toSase:2);]
                                      static string Przesuwanie/Przew(int argumentPrzewpra, int drugiargumentPrzewpra)
                                      int Przespraint = argumentPrzespra->drugiargumentPrzespra;Console MriteLine(PrzesumanleMPraes(argumentPrzespra, drugiargumentPrzespra));return Consort Testring(Przespraint, toBase:2);}
                                      Consula Mriteline("Doda; martoic rejentre Al. "); string emisaneWartoscl = Consula Readline(); int hexl = Concert Tolet32(spineseWartoscl, 16);
                                      Consola WriteLine("Poda) surtoid rejestra AH: "); string spisanaWartesc2 - Consola ReadLine(); int hex2 - Convert ToInt32(spisanaWartesc2, 16);
                                      Console Mritaline("Poda) surtoid rejectre BL: "); string spisanaMartesc3 = Console Readline(); int hex3 = Convert.ToInt32(spisanaMartesc3, 16)
                                      Consola WriteLine("Poda) martoid rejestra DH: "); string mpisanaWartesc4 = Consola RoadLine(); int hex4 = Convert.ToInt32(mpisanaWartesc4, 16);
                                      Consels WriteLine("Pods) martnic rejectra CL: "); etring episaneWartesch " Conpels Readkine(); int besh " Convert Teint72(episaneWartesch, 16)
                                      Conselw.WriteLine("Foda) wartoid rejestry CH: "); whring emissaeMartosch = Conselw.ReadLine(); int New 6 = Convert.Tolet32(emissaeMartosch, 16)
                                      Consols WriteLine("Pods) wartoid rejectru Di. "); string episansWartesc7 = Consols ReadLine(); int hex7 = Convert ToInt32(apisansWartesc7, 16);
                                      Consols WriteLine("Bods) wartood rejectre Dm. "); string mpisanaWartoace = Cansols ReadLine(); int NexB = Consol ToInt32(mpisanaWartoace 16)
                                     Consols Clear(), Consols WriteLine("Mactor: Twoich rejection synosos): (**)

Drive[] spinonwartocc: = [ "AL; " +spinonWartocc: + " Drc/" + her), "AH; " + spinonwartocc: + " Drc/" + her), "BH; "+spinonwartocc: + " Drc/" + her), "BH; "+spinonwartoc
                                      "CL: "-episanaMartosch- " Doc/" - hexb, "CH: "-episanaMartosch- " Doc/" + hoxb, "CL: "-episanaMartosch- " Doc/" - hoxb ];
                                      foreach (string episan in episaneeurtosci)
                                      (Console Writeline(episan); Console Writeline(""); Console Writeline("Aby kontynumac scient) Enter ... ");
                                      Consula ReadLine(); Consula Clear(); Consula WriteLine("Whicy rejects change przymiac?");
                                     Consule WriteLine("1.ML)" - wpiseneWartosci); Consule WriteLine("2.MH:" + wpiseneWartosci);
                                      Consols WriteLine("3.0L:" + mpIsanaWartesc3); Consols WriteLine("4.50:" + mpIsanaWartesc4)
                                      Console WriteLine("5.CL." - mpicanaWartesc5); Console WriteLine("6.CH." + mpicanaWartesc5)
                                      Console.WriteLine("7.DL: " + mpisanaWartesc7); Console.WriteLine("8.DH: " + mpisanaWartesc8);
                                      Compute WriteLine(""); string aprjs = Compute ReadLine();
                                      if (opcja = "12") { wpisanaWartosc1 = wpisanaWartosc2; } wise if (opcja = "U") { wpisanaWartosc8 = wpisanaWartosc7; }
                                      wise if (oprja = "21") ( spisanaWartosc2 = spisanaWartosc1; ) wise if (oprja = "11") ( spisanaWartosc1 = spisanaWartosc1;
                                      wine if (opcja = "31") { wpisanaWartosc3 = wpisanaWartosc4; }else if (opcja == "14") { wpisanaWartosc4 = wpisanaWartosc4;
                                                                                                                   luise if (opcja = "15") { wpisanaWartusc1 = mpisanaWartusc5
                                     wise if (opcia = "51") { wpisanaWartosc6 = wpisanaWartosc1; letse if (opcia = "16") { wpisanaWartosc1 = wpisanaWartosc6;
                                      else if (opcja = "61") { mpisanaMartosco = mpisanaMartosci; }else if (opcja = "17") { mpisanaMartosci = mpisanaMartosci
                                      olso 1/ (opcja = "71") { wpisansWartosc7 = wpisansWartosc1; }otso 1/ (opcja = "10") { wpisansWartosc1 = wpisansWartosc8
                                      ulso if (opcja = "NI") ( wpisanaWartosc8 = wpisanaWartosc1; helso if (opcja = "23") ( wpisanaWartosc2 = wpisanaWartosc3
                                      wise if (opcja = "12") { wpisanaWartosc3 = wpisanaWartosc2; }wise if (opcja = "24") { wpisanaWartosc4 = wpisanaWartosc4
                                     wise if (opcja = "%2") { wpisanaWartosc4 = wpisanaWartosc2; bulse if (opcja == "25") { wpisanaWartosc2 = wpisanaWartosc5
                                      wise if (opcja = "62") { wpisanaWartosc5 = wpisanaWartosc2; }else if (opcja = "27") { wpisanaWartosc2 = wpisanaWartosc2
                                      else if (opcja = "72") { wpisanaWartosc7 = wpisanaWartosc2; }else if (opcja = "28") { wpisanaWartosc2 = wpisanaWartosc8
                                      ulse if (opcja = "82") { wpisanaWartosc8 = wpisanaWartosc2; }ulse if (opcja = "30") { wpisanaWartosc3 =
                                                                                                                   Jelse if (opcja = "15") { mpisanaMartosci = mpisanaMartosci
                                      wise if (opcja = "43") [ mpisanaWartesc4 = mpisanaWartesc3;
                                      wice if (opcja = "50") [ episanaWartosc5 = episanaWartosc1; ]else if (opcja = "36") [ episanaWartosc1 = episanaWartosc5
                                     wise if (opcja = "63") ( wpisanaWartosc6 = wpisanaWartosc3; lulse if (opcja = "37") ( wpisanaWartosc3 = wpisanaWartosc7;
                                                                                                                    lelse if (apcja == "18") ( wpisanaMartosc) =
                                     wise if (opcia = "83") { wpisanaWartosc3 = wpisanaWartosc3; }wise if (opcia == "65") { wpisanaWartosc4 =
                                      elaw if (opcja == "54") { wpisanaWartosc5 = wpisanaWartosc4; }elaw if (opcja == "46") { wpisanaWartosc4 =
                                      else if (opcja = "54") { wpisanaWartosc6 = wpisanaWartosc4; }else if (opcja == "47") { wpisanaWartosc4 =
                                      ulse if (opcja = "70") { wpisanaWartosc? = wpisanaWartosc0; }olse if (opcja == "40") { wpisanaWartosc4 = wpisanaWartosc9
                                      ulse if (opcja = "DN") ( wpisanaWartosc8 = wpisanaWartosc8; )olse if (opcja = "56") ( wpisanaWartosc5 = wpisanaWartosc6;
                                      wlaw if (opcja -- "65") [ wpisanaWartosc5 - wpisanaWartosc5; ]else if (opcja -- "57") [ wpisanaWartosc5 - wpisanaWartosc7;
                                      wław if (opcja — "%") ( mpisanaWartosc? - mpisanaWartosc5; jelsa if (opcja — "58") ( mpisanaWartosc5 - mpisanaWartosc8
                                      ulse if (apcja = "65") ( mpisanaWartoscë = mpisanaWartoscë; |else if (apcja = "67") ( mpisanaWartosc6 = mpisanaWartosc?;
                                      ulsu if (opcja = "76") ( mpisanaWartosc7 = mpisanaWartosc6; )ulsu if (opcja == "68") ( mpisanaWartosc6 = mpisanaWartosc6;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         W: 28 Zn: 89 SPACIE CRUP
```

- Do projektu został wykorzystany język programowania C#
- Do realizacji całego projektu użyłem tablic intów oraz stringów
- Czas realizacji około miesiąc czasu,

#### ► Krok 1.

Projekt rozpocząłem od stworzenia funkcji OR, AND, XOR, oraz przesuwanie przecinków na liczbach w lewo i w prawo.

Zaczynamy od prostej komendy Console. Writeline która wyświetla nam tekst dzięki któremu wiemy, że mamy podać wartość rejestrów

Wpisujemy wartości w stringach po czym program inwertuje string na int za pomocą tzw parsowania.

► Krok 2

Dodanie możliwości wyświetlania podanych liczb w systemie decimal oraz hex

► Krok 3

Przypisanie jednej wartości rejestru do drugiej, użyłem do tego funkcji if za pomocą której wpisujemy który rejestr do którego przypisać.

```
Program.cs = X

    Main(string() args)

                                                                          else 1# (opcja -- "N5") ( spisansMartoscH - spisansMartoscC; lelse 1# (opcja -- "N7") ( spisansMartoscC - spisansMartoscC;
                                                                          else if (opcja == "96") ( mpisanaMartosc? = mpisanaMartosc6; Jelse if (opcja == "80") ( mpisanaMartosc6 = mpisanaMartosc6;
                                                                          else if (opcja = "80") ( spisanswartosch = spisanswartosch; )else if (opcja = "28") ( spisanswartosch = spisanswartosch; )else if (opcja = "28") ( spisanswartosch = spisanswartosch; )else if (opcja = "28") ( spisanswartosch = spisanswartosch; )else if (opcja = "28") ( spisanswartosch = spisanswartosch; )else if (opcja = "28") ( spisanswartosch = spisanswartosch; )else if (opcja = "28") ( spisanswartosch = spisanswartosch =
                                                                          Community Clear(); Consola WriteLine("Now martining rejection");
                                                                          Console WriteLine("AL:" * spisansWartosci); Console WriteLine("Shi" * spisansWartosci); Console WriteLine("Shi
                                                                           Consola WriteLine("CL:" + mpisanaWartosc5); Consola MriteLine("CH:" + mpisanaWartosc5); Consola WriteLine("DL:" + mpisanaWartosc7); Consola WriteLine("DL:" + mpisanaWartosc8);
                                                                          Consels ReadLine(); Consels WriteLine('Aby Hontynosac Wrisnij Enter');
                                                                          Console Clear(); Console Writeline("Whire rejectry thouse se sube camienic?");
                                                                          Console Writeline(") AL: " + mpisanaWartoscl); Console Writeline(") AB: " + mpisanaWartosc2); Console Writeline(") B: " + mpisanaWartosc2); Console Writeline(")
                                                                          Console WriteLine("E.CL." * mpisanaWartosc5); Console WriteLine("5.CL." * mpisanaWartosc5); Console WriteLine("5.C
                                                                          string opcjal = Consele Read ine():
                                                                          if (opcjal == "12") { (wpisanaWartoscl, wpisanaWartosc2) = (wpisanaWartosc2, wpisanaWartosc1); }
                                                                          wise if (optial == "21") { (spisanaWartosc2, wpisanaWartosc3) = (spisanaWartosc1, spisanaWartosc2);
                                                                          vise if (opcial = "13") { (spisanaWartescl, spisanaWartesc3) = (spisanaWartesc3, spisanaWartesc1)
                                                                          else if (opcial = "II") [ (spisanaMartosci, spisanaMartosci) = (spisanaMartosci, spisa
                                                                          else if (opcjal == "10") [ (spisansWartosci, spisansWartosci) = (spisansWartosci
                                                                          else if (opcial = "15") ( (wpisanaWartosci, wpisanaWartosc5) = (wpisanaWartosc5
                                                                          else if (opcjal = "51") ( (wpisenaWartoec5, wpisanaWartosc1) =
                                                                          else if (opcjal = "16") { (wpisanaWartosci, wpisanaWartosch) = (wpisanaWartosch
                                                                          *15* if (mpcjal - "17") [ (mpisanaMartusc), mpisanaMartusc?) -
                                                                          else if (opcjal == "71") { (wpisanaWartosc7, wpisanaWartosc1) = (wpisanaWartosc)
                                                                          #lse if (optial = "18") ( (wpisenaWartosci, wpisanaWartosci) =
                                                                          wise if (opcjal = "N1") { (wpisanaWartosc8, wpisanaWartosc1) = (wpisanaWartosc
                                                                          wise if (opcial == "21") ( (apisanaWartosc2, apisanaWartosc3) =
                                                                         slse if (opcjal == "%") ( (wpisanaWartoscl, wpisanaWartoscl) = (wpisanaWartoscl
                                                                          else if (opcjal = "24") [ (uplsansWartusc2, uplsansWartusc4) :
                                                                          also if (nectal = "52") [ (enlanguartuses enlanguartuses) = (enlanguartuse)
                                                                          else if (opcjal = "25") ( (mpisanaMartoscI, mpisanaMartosc5) =
                                                                          «lse if (occial = "E2") ( (mpisanaMartosc5, mpisanaMartosc2) = (mpisanaMartosc2
                                                                          else if Copcial = "62") [ (wpisanaWartusco, wpisanaWartusc2) = (wpisanaWartusc2
                                                                          else if Copcjal = "77") ( CupisanaWartosc2, upisanaWartosc7) = (upisanaWartosc7
                                                                          olse if (opcjal = "72") [ (wpisanaWartosc7, wpisanaWartosc2) = (wpisanaWartosc2
                                                                          wise if (opcjal = "30") [ (mpisanaMartosc), mpisanaMartosch) = (mpisanaMartosch
                                                                          else if (epcial = "82") ( (episanaWartusco, episanaWartusco) =
                                                                         else if (opcial = "34") { (wpisanaWartosc3, wpisanaWartosc4) = (wpisanaWartosc4)
                                                                          else if (spcial = "35") [ (spisansWartusc), upisansWartusc5) =
                                                                          sls= if (opcjal = 51) { (wpisanaWartosc5; wpisanaWartosc3) =
                                                                        else if (opcjal = 36) ( (wpisanaMartosci, wpisanaMartosco) = (wpisanaMartosco,
                                                                         else if (opcial = "37") ( (wpisanaWartosc3, wpisanaWartosc7) :
                                                                         else if (opcjal = "71") ( (wpisanaWartosc7, wpisanaWartosc3) = (wpisanaWartosc
                                                                          else if (opcjal = "NB") [ (spisanaWartosc), spisanaWartoscb)
                                                                          else if (our isl = "83") { (spisanaWartosch, spisanaWartosch)
                                                                         else if (opcjal = "45") ( (wpisanaWartosc4, wpisanaWartosc5) =
                                                                         olso if (opcial = "54") ( (wpisanaWartosc5, wpisanaWartosc4) = (wpisanaWartosc4
                                                                          wise if (opcial = "M6") { (apisanaMartosc4, wpisanaMartosc6)
                                                                         wise if (opcial = "60") ( (wpisanaMartosco, wpisanaMartosco) = (wpisanaMartosco
                                                                          else if (opcjal = "74") [ (mpisanaMartusc7, mpisanaMartusc4) =
                                                                          else is (ppcjal = "W") [ (spisanaMartusc4, spisanaMartusc5) =
                                                                         wise if (opcial == "B=") ( (wpisanaWartosc%; wpisanaWartosc%) = (episanaWartosc%
                                                                         #Is# if (opcjal == "56") ( (wpisanaMartosc5, wpisanaMartosc6) = (wpisanaMartosc6
                                                                          #15# if (optial = 65") [ (wpisanaMartosco, wpisanaMartosco) =
                                                                         #lse if (opcial = "N7") [ (mrisanaMartosc5, mrisanaMartosc7) = (mrisanaMartosc
                                                                          else if (opcjal == "58") ( (episanaWartosc5, episanaWartosc6) = (episanaWartosc6,
                                                                          else if (opcjal = "85") ( (wpisanaWartosc8, wpisanaWartosc5) = (wpisanaWartosc6, wpisanaWartosc8)
                                                                          #15# if (optial = "07") { (wpisanaWartosc6, wpisanaWartosc7) = (wpisanaWartosc7, wpisanaWartosc6)
                                                                          else i= [opcimi == "N"] [ [spisansWartusc7, spisansWartusc5] = [spisansWartusc5, spisansWartusc7];
                                                                          wise if (opcial = "68") [ (spisanaWartosch, spisanaWartosch) = (spisanaWartosch, spisanaWartosch)
                                                                          else i= (opcial -- "ND") [ (spisanaWartuscH, spisanaWartuscH) - (spisanaWartuscH);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Wil 28 Zhi 89 SPACIE CRLF
```

► Krok 4

Zamiana rejestrów miejscami.

Do tego zadania również użyłem funkcji if aby wybrać które z rejestrów mamy ze sobą zamienić

```
Programics = X
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               · SaMain(string() args)
ConsolsApp10
                                                                                                                                                                                                      « Machitektura Systemów komputerowych projekt Program
                                                    elso if (opcjal == "79") { (wpisanaWartosc?, wpisanaWartosc%) = (wpisanaWartosc%, wpisanaWartosc?)
                                                    else 1/ (opcjal = "MB") ( (spisanaklartesck, spisanaklartesck) = (spisanaklartesck, spisanaklartesck);
                                                    else if (opcjel == "NA") ( (mpisanaWartosch, mpisanaWartosch) = (mpisanaWartosch, mpisanaWartosch)
                                                    else if (optial == "56") ( (wuisanaWartosch, wuisanaWartosch) = (wuisanaWartosch, wuisanaWartosch);
                                                    wise 14 (opcjel - 177) ( (mpisanaWartusch, mpisanaWartusch) - (mpisanaWartusch)
                                                    wise if (opcjal == "7D") ( (wpisanaWartesc7, wpisanaWartesc5) = (wpisanaWartesc5,
                                                    stau if (opcjal == "56") ( (wpisanaWartosch, wpisanaWartosch) = (wpisanaWartosch, wpisanaWartosch)
                                                    wise if (opcjal -- "85") { (mpisanaWartosch, mpisanaWartosch) - (mpisanaWartosch, mpisanaWartosch)
                                                    vise if (opcjal = "76") { (wpisanawartosc?, wpisanawartosc6) = (wpisanawartosc6, wpisanawartosc7)
                                                    elsw 1f (opcjal == "86") { (mpisanaMartosc8, mpisanaMartosc6) = (mpisanaMartosc6, mpisanaMartosc8);
                                                    else if (opcial == "H7") ( (wpisanaWartosc8, wpisanaWartosc7) = (wpisanaWartosc7, wpisanaWartosc8); )
                                                    Consule WriteLine(""); Compute WriteLine("Imaje nome surfusci rejestros:");
                                                    Conside Mritsline("1 %: * * minanaMartusci); Commute Mritsline("2.00" * minanaMartusci); Commute Mritsline("3.00" * spinanaMartusci); Commute Mritsline("4.00" * spinanaMartusci); Commute Mritsline("4.0
                                                     Densole WriteLing("5.CL:" + wpisaneWartosc5); Console WriteLing("6.CH:" + wpisaneWartosc6); Console WriteLing("7.CL:" + wpisaneWartosc7); Console WriteLing("8.CH:" + wpisaneWartosc6); Console Wartosc6, Consol
                                                    Console ReadWay(); Console Clear(); Console Writeline("Tem) rejestr a systemic binarrym:");
                                                    whring ALBIN - apjaneMartest; string binaryText: - Convert TeString(Convert TeInt32(ALBIN, 10), 2); Convert.MriteLine("AL" - binaryText);
                                                    whring AMMIN = mpisaneWartosc2; string binaryText2 = Convert TeString(Convert TeInt32(AMMIN, 16), 2); Consels WriteLine("AM:" + binaryText2);
                                                    string MLBIN - spisaraWartosc3; string binaryText3 - Convert TeString(Convert TeInt32(BLBIN, 16), 2); Console WriteLine("BL" + binaryText3)
                                                    string DHBIN = spisanaWartosc4; string binaryText4 = Convert.TeString(Convert.TeInt32(BHBIN, 16), 2); Consola WriteLine("BH:" + binaryText4)
                                                    string CLBIN = upisanaWartos(5; string binaryText5 = Convert.ToString(Convert.ToInt32(CLBIN, 16), 2); Campele WriteLine("CL" - binaryText5)
                                                    string CHEIN = mpisaneWartosc6; string binaryText6 = Convert.TeString(Convert.TeInt32(CHEIN, 16), 2); Campeta.WriteLine("CH:" + binaryText6)
                                                    string DLSIN = wpisaneWartosc7; string binaryText7 = Convert.TeString(Convert.TeInt32(DLSIN, 16), 2); Compole.WriteLine('UL: * binaryText7)
                                                    utring DHEIN - spisaneMartoscf; string binaryTest8 - Convert ToString(Convert TeInt32(OMBIN, 16), 2); Consels WriteLine("DHI" - binaryTest8);
                                                    Consuls Read ine(); Consuls Ctear();
                                                     static string Megacja(string witaj)
                                                    (string wynik = ""; foreach (char sign in with))
                                                           (if (sign == '1')
                                                                  etse ( wynik ** *3*; ]
                                                     Comple.WriteLine('Negacja w systemie binarnym:'); Cansole.WriteLine(Negacja('AL' + binaryFextl));
                                                     Console.MriteLine(Negacja("AH" + bimaryText2)); Console.WriteLine(Negacja("BL" + bimaryText3));
                                                    Console WriteLing(Negacja("BF" + binaryText4)); Console WriteLing(Negacja("CL" + binaryText5));
                                                    Connole WriteLine(Negacja("CH" + binaryTexts)); Connole WriteLine(Negacja("IL" + binaryText?));
                                                    Consule.WriteLine(Negacja("DH" - DinaryText8)); Consule.Read ine(); Consule.Clear();
                                                    var stral = spisanaWartusch;
                                                    string LicznastringAL = string Empty;
                                                    if ((e >= '0' %% c e= '9') || (chur. folipperfeveriant(e) >= 'A' %% chur. folipperfeveriant(e) <= 'F') || c == ' ')</pre>
                                                           { licrosstringAL = string Concet(LicrosstringAL, c TeString()); }
                                                    if (int TryParse(liczbastringAL, System Globalization NumberStyles HerMumber, mull, not int iAL))
                                                    (Console WriteLine() Tenja mpisana licrba AL: (strAL)*); Console WriteLine() Tenja ptrzymama licrba: (iM)*);
                                                    Console WriteLine("Tenj mony symils AL po dodania to: " + (iAL - 13); Console WriteLine("Tenj mony symils AL po obejevezania to: " + (iAL - 13);)
                                                     var str#H = wpisanaWartosc2;
                                                     string LiczbastringAH = string Empty;
                                                    [if ((c = '0' 55 c = '0') ]] (chur, loboperluvariant(c) >= 'A' 55 chur, loboperluvariant(c) <= 'F') ]] c == '')
                                                           ( LicrhastringAH = string Concat(LicrhastringAH, c.ToString()); )
                                                    if (int TryParse(LiczbastringAH, System Globalization NumberStyles Heafumber, mill, out int iAH))
                                                    (Consule WriteLine(5"Tenja spinama Linzba AN: (strAN)"); Consule WriteLine(5"Tenja strzymana Linzba: (LAN)");
                                                     Connote MriteLine("Teri newy synik AV po dodamania to | " + (LAN + 13); Connote MriteLine("Teri newy synik AV po stejesmania to | " + (SAN - 13);}
                                                     ver strfk - wpisanswartosci;
                                                     string LicebastringBL = string Empty;
                                                     Foreach (var c in strff.)
```

```
Program.cs & X
ConsoleApp10
                                                                                                                      + % Architektura Systemów komputerowych projekt Program
                                                                                                                                                                                                                                                  - Main(string[] args)
                               (if ((c \times 0 % & c \leftarrow 9)) || (corrections rank(c) \times % % (in ToUpperInvariant(c) \leftarrow %) || c \rightarrow ) ( LieubstringCL = string Concat(LieubstringCL, c ToString()); )
                                   E bruske 3
                                if (int TryParse(Lizzbastring)), System Glomalization HumberStyles HewNumber, moll, and int icl.))
                                (Console MriteLine($*Temja spisara Liczna C. (strC.)*); Console MriteLine($*Temja strzymena Liczna: (iCL)*);
                                Console WriteLine("Twoj nowy wynik CL po dodamania In : " + (iCL + 1)); Cansole WriteLine("Twoj nowy wynik CL po odejmowenia In : " + (iCL - 1));)
                                string LicrostringCH - String Empty:
                                Foreach (var c in strCH)
                               {if ((c = '0' 66 c == '0') || (char_folipperInvariant(c) == '6' 66 char_folipperInvariant(c) == '0') || c == '')
{ LicehastringCH = string_Concat(LicehastringCH, c loString()); }
                                   f break; }
                                if (int.TryParsefLinzhastringO), System Globalization NumberStyles HesMumber, mull, not int iGH))
                                [Console WriteLine($*Tenja spinana licrha ON [strOH]*); Consola WriteLine($*Tenja strzymana licrha ($OH)*);
                                Consula Writeline("Ten; newy wynië CN po dodamania to . * * (100 + 1)); Consula Writeline("Ten; newy wynië CN po odejemmania to . * * (100 + 1));}
                                yer strill = mpdsanaMartesc7
                                string LiczbestringDL = string-Empty:
                                (if ((c >= '0) in c == '0)) || (coar_TobperInvariant(c) >= 'A' in mar_TobperInvariant(c) <= 'F') || c == ' ')
                                  [ LiczbastringOL = string.Concat(LiczbastringOL, c.TeString()); ]
                                14 (int TryParse(LiczhastringOt, System Globalization NumberStyles HesMunder, mult, not int IDL))
                                f Community Mriteline(5° fem je spisana limma Di. (atrDL)"); Community Mriteline(5° Tem je otrzysana limma: (3DL)"); }
                                Consola Writeline("Twoj nowy wynik DL po dodamania to : " + (IDL + 1)); Consola Writeline("Twoj nowy wynik DL po odujmowania to: " + (IDL - 1));
                                wir strew = wpisanaWartesch;
                                string LiczbestringDH - string Empty
                                Foreach (var c in strOs)
                                (if ((c >= '0' bb c <= '9') || (cour_ToUpperInvariant(c) >= 'A' bb char_ToUpperInvariant(c) <= 'F') || c == ' ')
                                  { LicabastringOH = atting Concat(LicabastringOH, c.ToString()); }
                                   I brushy b
                                if (int TryParse(LinzbastringOm, System Globalization AumberStyles Headomber, nell, net int 180)
                                { Consule WriteLine($"Temja mpisama biczba CH:{strDH}"); Consule WriteLine($"Temja otrzymama biczba: (1DH)"); }
                               Console Writeline("Two; nowy wynik OH po dodamania to : " + (iDH + 13); Console Writeline("Two; nowy mynik OH po ode; meania to: " + (iDH - 13); Console Readline(); Console Clear();
```

₩::28 Zn::89 SPACIE CRLF

► Krok 5

Przedstawienie wartości w systemie binarnym w stringach oraz konwert

► Krok 6

Negacja, polega na przedstawieniu podanych na początku wartości na przeciwne.

Wykorzystałem do tego system binarny i funkcję która zamienia 0 na 1 i 1 na 0.

Krok 7Dodawanie/odejmowanie wartości od siebie

Krok 8Zwiększanie wartości rejestrów o 1

► Krok 9

Zmniejszanie wartości rejestrów o 1

# Rafał Nicpoń Nr albumu: 14586 Grupa: lab5/1/IS S