```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Ling;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
namespace Demo6
   public partial class Form1 : Form
       public Form1()
            InitializeComponent();
        /* n - mängulaua mõõde; valge - musta poolt võetud valged nupud;
         * must - valge poolt võetud mustad nupud;
         * lisa - mitmiklöömise lisamine, kui lisa = 1, siis on võimalik
        selle nupuga veel süüa
         * xtest - x koordinaat, mille kaudu saab edasi- ja tagasilöömise
         võimaluse korral kindlaks teha, kumb löömine sooritati
         * värv - mängunupu värv (v - valge, m - must, b - tühi väli); p1 -
         lisamuutuja p.Name meeldejätmiseks; p2 ja p3 - edasi- ja
         * tagasilöömise variantide x, y ja värvi meeldejätmine; variant11
        kuni varianti 22 - käigu sooritamisel teiste pakutud
         * variantide eemaldamine
         * /
        int n, valge = 0, must = 0, lisa = 0, xtest;
        PictureBox[,] P;
        string värv = "v", p1 = "", p2 = "", p3 = "", variant11 = "",
        variant12 = "", variant21 = "", variant22 = "";
        //Link huvitavatele kombinatsioonidele
        private void linkLabel2 LinkClicked(object sender,
        LinkLabelLinkClickedEventArgs e)
            this.linkLabel1.LinkVisited = true;
            System.Diagnostics.Process.Start("https://www.youtube.com/watch?v
            =titCc4zkhPo");
        // Võimalus mängida internetis kabet
        private void linkLabel3 LinkClicked(object sender,
        LinkLabelLinkClickedEventArgs e)
            this.linkLabel1.LinkVisited = true;
            System.Diagnostics.Process.Start("https://www.vint.ee/et-
            ee/games/#kabe");
        // Kabekoodeks
        private void linkLabel1 LinkClicked(object sender,
        LinkLabelLinkClickedEventArgs e)
            this.linkLabel1.LinkVisited = true;
```

```
System.Diagnostics.Process.Start("http://kabeliit.ee/kohtunikekog
    u/koodeks/EKL64 2016.pdf");
}
private void Form1 Load(object sender, EventArgs e)
    // Mängulaua kujundamine
    n = 8;
    P = new PictureBox[n, n];
    int vasakult = 2, ülevalt = 2, kontroll = 1;
    Color[] colors = new Color[] { Color.Wheat, Color.Sienna };
    for (int i = 0; i < n; i++)</pre>
        vasakult = 2;
        if (i % 2 == 0)
            colors[0] = Color.Sienna;
            colors[1] = Color.Wheat;
        }
        else
            colors[0] = Color.Wheat;
            colors[1] = Color.Sienna;
        for (int j = 0; j < n; j++)
            P[i, j] = new PictureBox();
            P[i, j].BackColor = colors[(j % 2 == 0) ? 1 : 0];
            P[i, j].Location = new Point(vasakult, ülevalt);
            P[i, j].Size = new Size(60, 60);
            vasakult += 60;
            /* Niiöelda kolmemõõtmelise massiivi tekitamine, et
            eristada lisaks koordinaatidele ka mängunupu värvi */
            P[i, j].Name = i + " " + j;
            // Mängunuppude lisamine mängulauale
            if (i < 3 && P[i, j].BackColor == Color.Sienna)</pre>
                P[i, j].Image = Properties.Resources.m;
                P[i, j].Name += "m";
            else if (i > 4 && P[i, j].BackColor == Color.Sienna)
                P[i, j].Image = Properties.Resources.v;
                P[i, j].Name += " v";
            P[i, j].SizeMode = PictureBoxSizeMode.CenterImage;
            /* Tuvastada kursori liikumine nupule ja tuua see
            mänguväli teistest esile */
            P[i, j].MouseHover += (sender2, e2) =>
                PictureBox p = sender2 as PictureBox;
                if (p.Image != null)
                    p.BackColor = Color.FromArgb (255, 100, 50, 0);
            };
```

```
/* Kursori ära liikumisel nupult muuta mänguväli teistega
sarnaseks */
P[i, j].MouseLeave += (sender2, e2) =>
    PictureBox p = sender2 as PictureBox;
    if (p.Image != null)
       p.BackColor = Color.Sienna;
};
/*Kabe kasutajaliidese osa, kui nupuga mänguväljale on
Vajutatud */
P[i, j].Click += (sender3, e3) =>
    PictureBox p = sender3 as PictureBox;
   if (p.Image != null)
        /* t = -1, siis arvestatakse valge nupu
        reakoordinaat, t = 1 korral aga musta nupu
       reakoordinaat */
       int t = -1, x, y;
       EemaldabVariandid(); /*Eemaldab käigule pakutavad
       funktsioonid, kui kasutaja on vajutanud mingile
       teisele mängunupule*/
        /* Värv on b, kui sinna väljale, kas liiguti või
        Löödi */
        if (p.Name.Split(' ')[2] == "b")
        {
            //Mitmiklöömise korral
            if (lisa == 1)
                if (värv == "v")
                {
                    värv = "v";
                }
                else if (värv == "m")
                    värv = "m";
            }
            //Tavakäik või ühekordne löömine
            else if (lisa == 0)
            {
                if (värv == "v")
                {
                    värv = "m";
                else if (värv == "m")
                    värv = "v";
                }
            }
            x = Convert.ToInt32(p1.Split(' ')[0]);
            y = Convert.ToInt32(p1.Split(' ')[1]);
            variant11 = "";
            variant12 = "";
            variant21 = "";
            variant22 = "";
```

```
//Kas käidav nupp oli must
if(p1.Split(' ')[2] == "m")
   //Kas must nupp liikus viimasele reale
 if (Convert.ToInt32(p.Name.Split(' ')[0])
 == 7)
    {
        //tamm
        p.Image = Properties.Resources.mtamm;
        p.Name = p.Name.Replace("b", "m");
       kontroll = 0;
   }
   /* Tavajuhul pärast musta käimist tühjale
   väljale vastavate asenduste tegemine */
    else
    {
        p.Image = Properties.Resources.m;
        p.Name = p.Name.Replace("b", "m");
       kontroll = 0;
}
//Kas käidav nupp oli valge
else if (p1.Split(' ')[2] == "v")
    //Kas valge nupp liikus viimasele reale
    if (Convert.ToInt32(p.Name.Split(' ')[0])
    == ()
    {
        p.Image = Properties.Resources.vtamm;
        p.Name = p.Name.Replace("b", "v");
        kontroll = 0;
    }
    /* Tavajuhul pärast valge käimist tühjale
    väljale vastavate asenduste tegemine */
    else
        p.Image = Properties.Resources.v;
        p.Name = p.Name.Replace("b", "v");
       kontroll = 0;
// Väli, kust nupp käidi, on nüüd tühi
P[x, y].Image = null;
/*Kontroll = 0 tähendab, et kuskil on söömine
ja kontroll = 1 puhul saab teha tavakäiku */
if(kontroll == 0)
    /* p2 ja p3 edasi- ja tagasilöömise
   variantide koordinaatide ja värvi
    meeldejätmine, et mitte käidud variandid
    eemalda mängulaualt */
    if ((p2 != "") ^ (p3 != ""))
        if (p2 != "")
            if (p2.Split(' ')[2] == "m")
```

```
x = Convert.ToInt32
             (p2.Split(' ')[0]);
            y = Convert.ToInt32
            (p2.Split(' ')[1]);
            P[x, y].Image = null;
            must++;
        }
        else if (p2.Split(' ')[2] == "v")
            x = Convert.ToInt32
            (p2.Split(' ')[0]);
            y = Convert.ToInt32
             (p2.Split(' ')[1]);
            P[x, y].Image = null;
            valge++;
        }
    }
    else if (p3 != "")
    {
        {
            if (p3.Split(' ')[2] == "m")
                 x = Convert.ToInt32
                 (p3.Split(' ')[0]);
                 y = Convert.ToInt32
                 (p3.Split(' ')[1]);
                 P[x, y].Image = null;
                must++;
            else if (p3.Split(' ')[2] ==
            " V " )
             {
                 x = Convert.ToInt32
                 (p3.Split(' ')[0]);
                 y = Convert.ToInt32
                 (p3.Split(' ')[1]);
                 P[x, y].Image = null;
                 valge++;
            }
    label17.Text = valge + "";
    label18.Text = must + "";
    p2 = "";
    p3 = "";
    lisa = 0;
else if (p2 != "" && p3 != "")
    xtest = Convert.ToInt32
    (p.Name.Split(' ')[0]);
if (p2.Split(' ')[2] == "v" &&
    p3.Split(' ')[2] == "v")
```

```
if (xtest - x == 2)
                    x = Convert.ToInt32
                    (p2.Split(' ')[0]);
                    y = Convert.ToInt32
                    (p2.Split(' ')[1]);
                    P[x, y].Image = null;
                    valge++;
                else if (x - xtest == 2)
                    x = Convert.ToInt32
                    (p3.Split(' ')[0]);
                    y = Convert.ToInt32
                    (p3.Split(' ')[1]);
                    P[x, y].Image = null;
                    valge++;
                }
            }
            else if (p2.Split(' ')[2] == "m" &&
            p3.Split(' ')[2] == "m")
                if (x - xtest == 2)
                {
                    x = Convert.ToInt32
                    (p2.Split(' ')[0]);
                    y = Convert.ToInt32
                    (p2.Split(' ')[1]);
                    P[x, y].Image = null;
                    must++;
                }
                else if (xtest - x == 2)
                    x = Convert.ToInt32
                    (p3.Split(' ')[0]);
                    y = Convert.ToInt32
                    (p3.Split(' ')[1]);
                    P[x, y].Image = null;
                    must++;
            label17.Text = valge + "";
            label18.Text = must + "";
            p2 = "";
            p3 = "";
            lisa = 0;
        }
        kontroll = 1;
    }
/* Esialgu algab programm siit, vajadusel saab
muuta kumb pool alustab */
else if (p.Name.Split(' ')[2] == värv)
    x = Convert.ToInt32(p.Name.Split(' ')[0]);
    y = Convert.ToInt32(p.Name.Split(' ')[1]);
    p1 = p.Name;
```

```
if (p.Name.Split(' ')[2] == "m")
    t = 1;
}
try
    /* Valge ja musta edasi söömise üks
   Variant */
   if (P[x + t, y + 1].Image != null &&
   P[x + t, y + 1].Name.Split(' ')[2] !=
   p.Name.Split(' ')[2] &&
   P[x + (t * 2), y + 2].Image == null)
   {
        kontroll = 0;
        P[x + (t * 2), y + 2].Image =
        Properties.Resources.b;
        P[x + (t * 2), y + 2].Name =
        (x + (t * 2)) + " " + (y + 2) + " b";
        variant11 = (x + (t * 2)) + " " + (y)
        + 2);
       p2 = (x + t) + " " + (y + 1) + " " +
        P[x + t, y + 1].Name.Split(' ')[2];
        if ((P[x + (t * 3), y + 1].Image !=
        null && P[x + (t * 4), y].Image ==
        null) ||
        (P[x + (t * 3), y + 3].Image != null
        && P[x + (t * 4), y + 4].Image ==
        null) ||
        (P[x + t, y + 3].Image != null &&
        P[x, y + 4].Image == null)
            lisa = 1;
        }
        else
            lisa = 0;
       kontroll = 0;
    }
   /* Kui söömist ei ole, siis saab teha
   Tavakäigu */
    else if (kontroll == 1 && P[x + t, y +
    1].Image == null)
        P[x + t, y + 1].Image =
        Properties.Resources.b;
        P[x + t, y + 1].Name = (x + t) + " "
        + (y + 1) + "b";
       variant11 = (x + t) + " " + (y + 1);
   /* Valge ja musta tagasi söömise üks
  Variant */
   if (P[x - t, y + 1].Image != null &&
   P[x - t, y + 1].Name.Split(' ')[2] !=
   p.Name.Split(' ')[2] && P[x - (t * 2), y
    + 2].Image == null)
```

```
{
        kontroll = 0;
        P[x - (t * 2), y + 2].Image =
        Properties.Resources.b;
        P[x - (t * 2), y + 2].Name = (x - (t * 2))
        * 2)) + " " + (y + 2) + " b";
        variant12 = (x - (t * 2)) + " " + (y
        + 2);
        p3 = (x - t) + " " + (y + 1) + " " +
        P[x - t, y + 1].Name.Split(' ')[2];
        if ((P[x - (t * 3), y + 1].Image !=
        null && P[x - (t * 4), y].Image ==
        null) ||
        (P[x - (t * 3), y + 3].Image != null
        && P[x - (t * 4), y + 4].Image ==
        null) | |
        (P[x - t, y + 3].Image != null &&
        P[x, y + 4].Image == null)
            lisa = 1;
        }
        else
        {
            lisa = 0;
        kontroll = 0;
    /* Kui söömist ei ole, siis saab teha
    Tavakäigu */
    else if (kontroll == 1 \&\& P[x + t, y +
    1].Image == null)
    {
        P[x + t, y + 1].Image =
        Properties.Resources.b;
        P[x + t, y + 1].Name = (x + t) + " "
        + (y + 1) + " b";
        variant11 = (x + t) + " " + (y + 1);
    }
catch { }
try
{
    /* Valge ja musta edasi söömise teine
    Variant */
    if (P[x + t, y - 1].Image != null && P[x]
    + t, y - 1].Name.Split(' ')[2] !=
    p.Name.Split(' ')[2] && P[x + (t * 2), y]
    - 2].Image == null)
    {
        kontroll = 0;
        P[x + (t * 2), y - 2].Image =
        Properties.Resources.b;
        P[x + (t * 2), y - 2].Name = (x + (t * 2))
        * 2)) + " " + (y - 2) + " b";
        variant21 = (x + (t * 2)) + " " + (y)
        - 2);
        p2 = (x + t) + " " + (y - 1) + " " +
```

```
P[x + t, y - 1].Name.Split(' ')[2];
   if ((P[x + (t * 3), y - 1].Image !=
   null && P[x + (t * 4), y].Image ==
   null) ||
   (P[x + (t * 3), y - 3].Image != null
   && P[x + (t * 4), y - 4].Image ==
   null) ||
   (P[x + t, y - 3].Image != null && P[x,
   y - 4].Image == null))
        lisa = 1;
    }
   else
        lisa = 0;
   kontroll = 0;
/* Kui söömist ei ole, siis saab teha
Tavakäigu */
else if (kontroll == 1 && P[x + t, y -
1].Image == null)
   P[x + t, y - 1].Image =
    Properties.Resources.b;
   P[x + t, y - 1].Name = (x + t) + " "
    + (y - 1) + "b";
   variant21 = (x + t) + " " + (y - 1);
/* Valge ja musta tagasi söömise teine
Variant */
if (P[x - t, y - 1].Image != null && P[x
- t, y - 1].Name.Split(' ')[2] !=
p.Name.Split(' ')[2] && P[x - (t * 2), y]
- 2].Image == null)
{
   kontroll = 0;
    P[x - (t * 2), y - 2].Image =
    Properties.Resources.b;
    P[x - (t * 2), y - 2].Name = (x - (t * 2))
    * 2)) + " " + (y - 2) + " b";
    variant22 = (x - (t * 2)) + " " + (y)
    - 2);
    p3 = (x - t) + " " + (y - 1) + " " +
    P[x - t, y - 1].Name.Split(' ')[2];
    if ((P[x - (t * 3), y - 1].Image !=
    null && P[x - (t * 4), y].Image ==
    null) | |
    (P[x - (t * 3), y - 3].Image != null
    && P[x - (t * 4), y - 4].Image ==
    null) ||
    (P[x, y - 3].Image != null && P[x, y
    - 4].Image == null))
    {
        lisa = 1;
    }
```

```
else
                                     lisa = 0;
                                 kontroll = 0;
                             /* Kui söömist ei ole, siis saab teha
                             Tavakäigu */
                             else if (kontroll == 1 && P[x + t, y -
                             1].Image == null)
                             {
                                 P[x + t, y - 1].Image =
                                 Properties.Resources.b;
                                 P[x + t, y - 1].Name = (x + t) + " "
                                 + (y - 1) + " b";
                                 variant21 = (x + t) + " " + (y - 1);
                             }
                        }
                        catch { }
                    }
                }
            board.Controls.Add(P[i, j]);
        \ddot{u}levalt += 60;
    }
}
/* Eemaldab käigule pakutavad funktsioonid, kui kasutaja on vajutanud
mingile teisele mängunupule */
public void EemaldabVariandid()
    if (variant11 != "")
        int x, y;
        x = Convert.ToInt32(variant11.Split(' ')[0]);
        y = Convert.ToInt32(variant11.Split(' ')[1]);
        P[x, y].Image = null;
    if (variant12 != "")
        int x, y;
        x = Convert.ToInt32(variant12.Split(' ')[0]);
        y = Convert.ToInt32(variant12.Split(' ')[1]);
        P[x, y].Image = null;
    }
    if (variant21 != "")
        int x, y;
        x = Convert.ToInt32(variant21.Split(' ')[0]);
        y = Convert.ToInt32(variant21.Split(' ')[1]);
        P[x, y].Image = null;
    if (variant22 != "")
```

```
int x, y;
x = Convert.ToInt32(variant22.Split(' ')[0]);
y = Convert.ToInt32(variant22.Split(' ')[1]);
P[x, y].Image = null;
}
}
}
```