

```

// tömbök mindig dinamikusak. típus[] név = new típus[db] {elem0,elem1,...};
// többdimenziós tömb: [,] [i,j]
// index 0-val kezdődik, i<tombnev.Length: aktuális hossz
// keresés tömbben
// rendezés kézzel és Sort(tömbnév)-vel. Sort(t,i,j) részahalmazt.
// szomszédos elemek azonossága-rendezett sokaságnál
// MessageBox.Show(), radioButton.Checked, .Visible, .Enabled

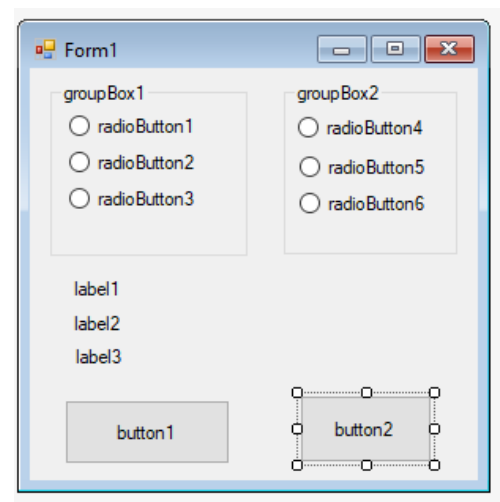
// globális változók a formban
int[] sz; // le is kell gyártani a tömböt a new-val, addig nem
használható
int max, db;
Random rand;

private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    this.Text = "lottó";
    groupBox1.Text = "hány számból";
    groupBox2.Text = "mennyit";
    radioButton1.Text = "35"; radioButton2.Text = "45";
    radioButton3.Text = "90";
    radioButton4.Text = "5"; radioButton5.Text = "6";
    radioButton6.Text = "7";
    label1.Text = ""; label2.Text = ""; label3.Text = "";
    button1.Text = "gyárts számokat";
    button2.Text = "rohanok a lottózóba";
    button2.Visible = false; // még nincs is szám, ne rohanj
    radioButton3.Checked = true; // 90
    radioButton4.Checked = true; // 5
    rand = new Random(); // 0-val mindig ugyanaz a sorozat
}

private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int i, j, tmp;
    string s;

    bool jozsam;
    /* ez a rész a for demója
        for (s="",i = -2; i <=2 ; i++) s = s + " "+
Convert.ToString(i);
        label1.Text = s;
    idáig. */
    if (radioButton1.Checked) max = 35;
    if (radioButton2.Checked) max = 45;
    if (radioButton3.Checked) max = 90;
    if (radioButton4.Checked) db = 5;
    if (radioButton5.Checked) db = 6;
    if (radioButton6.Checked) db = 7;
    // tömb létrehozása, input adat alapján
    sz = new int[db]; // 0..db-1 tömbindex
    // véletlenszámok legyártása és kiirratása
    s = "eredeti számok: ";
    for (i = 0; i < db; i++)

```



```

{
    sz[i] = rand.Next(max) + 1; // D.Alcock: néha 0, de sohasem 1.
    s = s + Convert.ToString(sz[i]) + " ";
}
label1.Text = s;
// legnagyobb szám keresése tmp-ben indexe a j-ben
tmp = sz[0]; j = 0; // az első a legnagyobb ?
for (i = 1; i < db; i++)// csak 1-től megyek, a 0. felesleges
    if (sz[i] > tmp)
    {
        tmp = sz[i]; j = i; // számot és index-et megjegyez
    }
label2.Text = "legnagyobb szám:" + Convert.ToString(tmp) +
    " indexe:" + Convert.ToString(j);
// buborék sort
//          Array.Sort(sz); // gyári, .net megoldás
for (i = db - 1; i > 0; i--)
    for (j = 0; j < i; j++)
        if (sz[j] > sz[j + 1])
        {
            tmp = sz[j];
            sz[j] = sz[j + 1];
            sz[j + 1] = tmp;
        }
s = "rendezett számok:";
for (i = 0; i < db; i++) s = s + Convert.ToString(sz[i]) + " ";
label3.Text = s;
// ellenőrzés: egy logikai változó, amelynek kezdőértéke van
joszam = true;
for (i = 0; i < db - 1; i++)
    if (sz[i] == sz[i + 1]) joszam = false;// nincs else
button2.Visible = true;
button2.Enabled = joszam;
}

private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string lottonev = "z ismeretlen ";
    switch (db)
    {
        case 5:
            if (max == 90) lottonev = "z ötös";
            break;
        case 6:
            if (max == 60) lottonev = " hatos";
            break;
        case 7:
            if (max == 45) lottonev = " skandi";
            break;
    }
    MessageBox.Show("Sok sikert a" + lottonev + "lottóhoz !", "Vége",
        MessageBoxButtons.OK);
    Application.Exit();
}

```