

5-Ilya Babich(09.11.2016)

Source code

```
namespace siit_Babich
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var ave = new List<int>();
            Random rnd = new Random();
            for(int i = 2; i <= 20; i++)
            {

                var ciit = new List<int>();

                for(int j = 0; j < i; j++)
                {
                    ciit.Add(rnd.Next() % 2);
                }
                for (int param=0; ;param++)
                {
                    bool Flag = true;
                    var x = new List<int>();
                    for (int j = 0; j < i; j++)
                    {
                        x.Add(rnd.Next() % 2);
                    }
                    for(int j = 0; j < i; j++)
                    {
                        if (ciit[j] != x[j])
                        {
                            Flag = false;
                            break;
                        }
                    }
                    if (Flag)
                    {
                        ave.Add(param);
                        break;
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

Result:

step	average
2	0
3	2
4	15
5	18
6	44
7	67
8	152
9	166
10	183
11	399

12	861
13	3061
14	14104
15	26124
16	54978
17	90874
18	150569
19	214873
20	278945

