

Java

```

int i ,j;
for (i = 1; i <= n; i++)
{
    a[i] = i;
}
for (i = 2; i < n; i++)
{
    if (a[i] != 0)
    {
        for (j = i + 1; j <= n; j++)
        {
            if (a[ j ] % a[i] == 0)
            {
                a[ j ] = 0;
            }
        }
    }
}

for (i = 1; i <= n; i++)
{
    if (a[i] != 0)
    {
        System.out.println(a[i]);
    }
}

```

C#

```

int i ,j;
for (i = 1; i <= n; i++)
{
    a[i] = i;
}
for (i = 2; i < n; i++)
{
    if (a[i] != 0)
    {
        for (j = i + 1; j <= n; j++)
        {
            if (a[ j ] % a[i] == 0)
            {
                a[ j ] = 0;
            }
        }
    }
}

for (i = 1; i <= n; i++)
{
    if (a[i] != 0)
    {
        Console.WriteLine(a[i]);
    }
}

```

.א. רשום מה יודפס עבור $n = 15$

.ב.

רשום במשפט אחד מה מבצע קטע התוכנית, קלומר נסח את הבעייה

שהפתרון שלה הוא קטע התוכנית.

שים לב: בכל שאלה שנדרש בה מימוש אתה יכול לחשוף פועלות של המחלקות תור, מחסנית, עץ בינרי וחוליה, בלי למשם אותן. אם אתה משתמש בפעולות נוספות, עליך למשם אותן.