

$$1, 5, 12, 22, \dots \rightarrow a_n = an^2 + bn + c$$

$$2a = 3 \rightarrow a = 1.5$$

$$1.5 + b + c = 1$$

$$c = -b - 0.5$$

$$4 \times (1.5) + 2b - b - 0.5 = 5 \quad 4 + b = 5.5$$

$$1.5n^2 = 0.5n \quad 1.5(100) - 0.5(10) = 145 \quad c = 0 \leftarrow b = -0.5$$

سید = سید - کل

$$n^2 - \frac{n(n+1)}{2} = 55$$

$$\frac{n^2}{2} - \frac{n^2+n}{2} \rightarrow \frac{n^2-n}{2} = 55 \quad n^2-n=110 \quad n^2-n-110=0 \rightarrow (n-11)(n+10)=0$$

$$n=11$$

(۲) تعداد مثلث ها ... ۱، ۴، ۹، ۱۶، ۲۵، ۳۶، ۴۹، ۶۴، ۸۱، ۱۰۰، ۱۲۱، ۱۴۴، ۱۶۹، ۱۹۶، ۲۲۵، ۲۵۶، ۲۸۹، ۳۲۴، ۳۶۱، ۴۰۰، ۴۴۱، ۴۸۴، ۵۲۹، ۵۷۶، ۶۲۵، ۶۷۶، ۷۲۹، ۷۸۴، ۸۴۱، ۹۰۰، ۹۶۱، ۱۰۲۴، ۱۰۸۹، ۱۱۵۶، ۱۲۲۵، ۱۲۹۶، ۱۳۶۹، ۱۴۴۰، ۱۵۱۶، ۱۵۹۳، ۱۶۷۰، ۱۷۴۹، ۱۸۲۸، ۱۹۰۹، ۱۹۹۰، ۲۰۷۱، ۲۱۵۲، ۲۲۳۳، ۲۳۱۴، ۲۳۹۵، ۲۴۷۶، ۲۵۵۷، ۲۶۳۸، ۲۷۱۹، ۲۸۰۰، ۲۸۸۱، ۲۹۶۲، ۳۰۴۳، ۳۱۲۴، ۳۲۰۵، ۳۲۸۶، ۳۳۶۷، ۳۴۴۸، ۳۵۲۹، ۳۶۱۰، ۳۶۹۱، ۳۷۷۲، ۳۸۵۳، ۳۹۳۴، ۴۰۱۵، ۴۰۹۶، ۴۱۷۷، ۴۲۵۸، ۴۳۳۹، ۴۴۲۰، ۴۵۰۱، ۴۵۸۲، ۴۶۶۳، ۴۷۴۴، ۴۸۲۵، ۴۹۰۶، ۴۹۸۷، ۵۰۶۸، ۵۱۴۹، ۵۲۳۰، ۵۳۱۱، ۵۳۹۲، ۵۴۷۳، ۵۵۵۴، ۵۶۳۵، ۵۷۱۶، ۵۷۹۷، ۵۸۷۸، ۵۹۵۹، ۶۰۴۰، ۶۱۲۱، ۶۲۰۲، ۶۲۸۳، ۶۳۶۴، ۶۴۴۵، ۶۵۲۶، ۶۶۰۷، ۶۶۸۸، ۶۷۶۹، ۶۸۵۰، ۶۹۳۱، ۷۰۱۲، ۷۰۹۳، ۷۱۷۴، ۷۲۵۵، ۷۳۳۶، ۷۴۱۷، ۷۴۹۸، ۷۵۷۹، ۷۶۶۰، ۷۷۴۱، ۷۸۲۲، ۷۹۰۳، ۷۹۸۴، ۸۰۶۵، ۸۱۴۶، ۸۲۲۷، ۸۳۰۸، ۸۳۸۹، ۸۴۷۰، ۸۵۵۱، ۸۶۳۲، ۸۷۱۳، ۸۷۹۴، ۸۸۷۵، ۸۹۵۶، ۹۰۳۷، ۹۱۱۸، ۹۱۹۹، ۹۲۸۰، ۹۳۶۱، ۹۴۴۲، ۹۵۲۳، ۹۶۰۴، ۹۶۸۵، ۹۷۶۶، ۹۸۴۷، ۹۹۲۸، ۱۰۰۰۹، ۱۰۰۸۰، ۱۰۱۶۱، ۱۰۲۴۲، ۱۰۳۲۳، ۱۰۴۰۴، ۱۰۴۸۵، ۱۰۵۶۶، ۱۰۶۴۷، ۱۰۷۲۸، ۱۰۸۰۹، ۱۰۸۹۰، ۱۰۹۷۱، ۱۱۰۵۲، ۱۱۱۳۳، ۱۱۲۱۴، ۱۱۲۹۵، ۱۱۳۷۶، ۱۱۴۵۷، ۱۱۵۳۸، ۱۱۶۱۹، ۱۱۶۹۰، ۱۱۷۷۱، ۱۱۸۵۲، ۱۱۹۳۳، ۱۲۰۱۴، ۱۲۰۹۵، ۱۲۱۷۶، ۱۲۲۵۷، ۱۲۳۳۸، ۱۲۴۱۹، ۱۲۴۹۰، ۱۲۵۷۱، ۱۲۶۵۲، ۱۲۷۳۳، ۱۲۸۱۴، ۱۲۸۹۵، ۱۲۹۷۶، ۱۳۰۵۷، ۱۳۱۳۸، ۱۳۲۱۹، ۱۳۲۹۰، ۱۳۳۷۱، ۱۳۴۵۲، ۱۳۵۳۳، ۱۳۶۱۴، ۱۳۶۹۵، ۱۳۷۷۶، ۱۳۸۵۷، ۱۳۹۳۸، ۱۴۰۱۹، ۱۴۰۹۰، ۱۴۱۷۱، ۱۴۲۵۲، ۱۴۳۳۳، ۱۴۴۱۴، ۱۴۴۹۵، ۱۴۵۷۶، ۱۴۶۵۷، ۱۴۷۳۸، ۱۴۸۱۹، ۱۴۸۹۰، ۱۴۹۷۱، ۱۵۰۵۲، ۱۵۱۳۳، ۱۵۲۱۴، ۱۵۲۹۵، ۱۵۳۷۶، ۱۵۴۵۷، ۱۵۵۳۸، ۱۵۶۱۹، ۱۵۶۹۰، ۱۵۷۷۱، ۱۵۸۵۲، ۱۵۹۳۳، ۱۶۰۱۴، ۱۶۰۹۵، ۱۶۱۷۶، ۱۶۲۵۷، ۱۶۳۳۸، ۱۶۴۱۹، ۱۶۴۹۰، ۱۶۵۷۱، ۱۶۶۵۲، ۱۶۷۳۳، ۱۶۸۱۴، ۱۶۸۹۵، ۱۶۹۷۶، ۱۷۰۵۷، ۱۷۱۳۸، ۱۷۲۱۹، ۱۷۲۹۰، ۱۷۳۷۱، ۱۷۴۵۲، ۱۷۵۳۳، ۱۷۶۱۴، ۱۷۶۹۵، ۱۷۷۷۶، ۱۷۸۵۷، ۱۷۹۳۸، ۱۸۰۱۹، ۱۸۰۹۰، ۱۸۱۷۱، ۱۸۲۵۲، ۱۸۳۳۳، ۱۸۴۱۴، ۱۸۴۹۵، ۱۸۵۷۶، ۱۸۶۵۷، ۱۸۷۳۸، ۱۸۸۱۹، ۱۸۸۹۰، ۱۸۹۷۱، ۱۹۰۵۲، ۱۹۱۳۳، ۱۹۲۱۴، ۱۹۲۹۵، ۱۹۳۷۶، ۱۹۴۵۷، ۱۹۵۳۸، ۱۹۶۱۹، ۱۹۶۹۰، ۱۹۷۷۱، ۱۹۸۵۲، ۱۹۹۳۳، ۲۰۰۱۴، ۲۰۰۹۵، ۲۰۱۷۶، ۲۰۲۵۷، ۲۰۳۳۸، ۲۰۴۱۹، ۲۰۴۹۰، ۲۰۵۷۱، ۲۰۶۵۲، ۲۰۷۳۳، ۲۰۸۱۴، ۲۰۸۹۵، ۲۰۹۷۶، ۲۱۰۵۷، ۲۱۱۳۸، ۲۱۲۱۹، ۲۱۲۹۰، ۲۱۳۷۱، ۲۱۴۵۲، ۲۱۵۳۳، ۲۱۶۱۴، ۲۱۶۹۵، ۲۱۷۷۶، ۲۱۸۵۷، ۲۱۹۳۸، ۲۲۰۱۹، ۲۲۰۹۰، ۲۲۱۷۱، ۲۲۲۵۲، ۲۲۳۳۳، ۲۲۴۱۴، ۲۲۴۹۵، ۲۲۵۷۶، ۲۲۶۵۷، ۲۲۷۳۸، ۲۲۸۱۹، ۲۲۸۹۰، ۲۲۹۷۱، ۲۳۰۵۲، ۲۳۱۳۳، ۲۳۲۱۴، ۲۳۲۹۵، ۲۳۳۷۶، ۲۳۴۵۷، ۲۳۵۳۸، ۲۳۶۱۹، ۲۳۶۹۰، ۲۳۷۷۱، ۲۳۸۵۲، ۲۳۹۳۳، ۲۴۰۱۴، ۲۴۰۹۵، ۲۴۱۷۶، ۲۴۲۵۷، ۲۴۳۳۸، ۲۴۴۱۹، ۲۴۴۹۰، ۲۴۵۷۱، ۲۴۶۵۲، ۲۴۷۳۳، ۲۴۸۱۴، ۲۴۸۹۵، ۲۴۹۷۶، ۲۵۰۵۷، ۲۵۱۳۸، ۲۵۲۱۹، ۲۵۲۹۰، ۲۵۳۷۱، ۲۵۴۵۲، ۲۵۵۳۳، ۲۵۶۱۴، ۲۵۶۹۵، ۲۵۷۷۶، ۲۵۸۵۷، ۲۵۹۳۸، ۲۶۰۱۹، ۲۶۰۹۰، ۲۶۱۷۱، ۲۶۲۵۲، ۲۶۳۳۳، ۲۶۴۱۴، ۲۶۴۹۵، ۲۶۵۷۶، ۲۶۶۵۷، ۲۶۷۳۸، ۲۶۸۱۹، ۲۶۸۹۰، ۲۶۹۷۱، ۲۷۰۵۲، ۲۷۱۳۳، ۲۷۲۱۴، ۲۷۲۹۵، ۲۷۳۷۶، ۲۷۴۵۷، ۲۷۵۳۸، ۲۷۶۱۹، ۲۷۶۹۰، ۲۷۷۷۱، ۲۷۸۵۲، ۲۷۹۳۳، ۲۸۰۱۴، ۲۸۰۹۵، ۲۸۱۷۶، ۲۸۲۵۷، ۲۸۳۳۸، ۲۸۴۱۹، ۲۸۴۹۰، ۲۸۵۷۱، ۲۸۶۵۲، ۲۸۷۳۳، ۲۸۸۱۴، ۲۸۸۹۵، ۲۸۹۷۶، ۲۹۰۵۷، ۲۹۱۳۸، ۲۹۲۱۹، ۲۹۲۹۰، ۲۹۳۷۱، ۲۹۴۵۲، ۲۹۵۳۳، ۲۹۶۱۴، ۲۹۶۹۵، ۲۹۷۷۶، ۲۹۸۵۷، ۲۹۹۳۸، ۳۰۰۱۹، ۳۰۰۹۰، ۳۰۱۷۱، ۳۰۲۵۲، ۳۰۳۳۳، ۳۰۴۱۴، ۳۰۴۹۵، ۳۰۵۷۶، ۳۰۶۵۷، ۳۰۷۳۸، ۳۰۸۱۹، ۳۰۸۹۰، ۳۰۹۷۱، ۳۱۰۵۲، ۳۱۱۳۳، ۳۱۲۱۴، ۳۱۲۹۵، ۳۱۳۷۶، ۳۱۴۵۷، ۳۱۵۳۸، ۳۱۶۱۹، ۳۱۶۹۰، ۳۱۷۷۱، ۳۱۸۵۲، ۳۱۹۳۳، ۳۲۰۱۴، ۳۲۰۹۵، ۳۲۱۷۶، ۳۲۲۵۷، ۳۲۳۳۸، ۳۲۴۱۹، ۳۲۴۹۰، ۳۲۵۷۱، ۳۲۶۵۲، ۳۲۷۳۳، ۳۲۸۱۴، ۳۲۸۹۵، ۳۲۹۷۶، ۳۳۰۵۷، ۳۳۱۳۸، ۳۳۲۱۹، ۳۳۲۹۰، ۳۳۳۷۱، ۳۳۴۵۲، ۳۳۵۳۳، ۳۳۶۱۴، ۳۳۶۹۵، ۳۳۷۷۶، ۳۳۸۵۷، ۳۳۹۳۸، ۳۴۰۱۹، ۳۴۰۹۰، ۳۴۱۷۱، ۳۴۲۵۲، ۳۴۳۳۳، ۳۴۴۱۴، ۳۴۴۹۵، ۳۴۵۷۶، ۳۴۶۵۷، ۳۴۷۳۸، ۳۴۸۱۹، ۳۴۸۹۰، ۳۴۹۷۱، ۳۵۰۵۲، ۳۵۱۳۳، ۳۵۲۱۴، ۳۵۲۹۵، ۳۵۳۷۶، ۳۵۴۵۷، ۳۵۵۳۸، ۳۵۶۱۹، ۳۵۶۹۰، ۳۵۷۷۱، ۳۵۸۵۲، ۳۵۹۳۳، ۳۶۰۱۴، ۳۶۰۹۵، ۳۶۱۷۶، ۳۶۲۵۷، ۳۶۳۳۸، ۳۶۴۱۹، ۳۶۴۹۰، ۳۶۵۷۱، ۳۶۶۵۲، ۳۶۷۳۳، ۳۶۸۱۴، ۳۶۸۹۵، ۳۶۹۷۶، ۳۷۰۵۷، ۳۷۱۳۸، ۳۷۲۱۹، ۳۷۲۹۰، ۳۷۳۷۱، ۳۷۴۵۲، ۳۷۵۳۳، ۳۷۶۱۴، ۳۷۶۹۵، ۳۷۷۷۶، ۳۷۸۵۷، ۳۷۹۳۸، ۳۸۰۱۹، ۳۸۰۹۰، ۳۸۱۷۱، ۳۸۲۵۲، ۳۸۳۳۳، ۳۸۴۱۴، ۳۸۴۹۵، ۳۸۵۷۶، ۳۸۶۵۷، ۳۸۷۳۸، ۳۸۸۱۹، ۳۸۸۹۰، ۳۸۹۷۱، ۳۹۰۵۲، ۳۹۱۳۳، ۳۹۲۱۴، ۳۹۲۹۵، ۳۹۳۷۶، ۳۹۴۵۷، ۳۹۵۳۸، ۳۹۶۱۹، ۳۹۶۹۰، ۳۹۷۷۱، ۳۹۸۵۲، ۳۹۹۳۳، ۴۰۰۱۴، ۴۰۰۹۵، ۴۰۱۷۶، ۴۰۲۵۷، ۴۰۳۳۸، ۴۰۴۱۹، ۴۰۴۹۰، ۴۰۵۷۱، ۴۰۶۵۲، ۴۰۷۳۳، ۴۰۸۱۴، ۴۰۸۹۵، ۴۰۹۷۶، ۴۱۰۵۷، ۴۱۱۳۸، ۴۱۲۱۹، ۴۱۲۹۰، ۴۱۳۷۱، ۴۱۴۵۲، ۴۱۵۳۳، ۴۱۶۱۴، ۴۱۶۹۵، ۴۱۷۷۶، ۴۱۸۵۷، ۴۱۹۳۸، ۴۲۰۱۹، ۴۲۰۹۰، ۴۲۱۷۱، ۴۲۲۵۲، ۴۲۳۳۳، ۴۲۴۱۴، ۴۲۴۹۵، ۴۲۵۷۶، ۴۲۶۵۷، ۴۲۷۳۸، ۴۲۸۱۹، ۴۲۸۹۰، ۴۲۹۷۱، ۴۳۰۵۲، ۴۳۱۳۳، ۴۳۲۱۴، ۴۳۲۹۵، ۴۳۳۷۶، ۴۳۴۵۷، ۴۳۵۳۸، ۴۳۶۱۹، ۴۳۶۹۰، ۴۳۷۷۱، ۴۳۸۵۲، ۴۳۹۳۳، ۴۴۰۱۴، ۴۴۰۹۵، ۴۴۱۷۶، ۴۴۲۵۷، ۴۴۳۳۸، ۴۴۴۱۹، ۴۴۴۹۰، ۴۴۵۷۱، ۴۴۶۵۲، ۴۴۷۳۳، ۴۴۸۱۴، ۴۴۸۹۵، ۴۴۹۷۶، ۴۵۰۵۷، ۴۵۱۳۸، ۴۵۲۱۹، ۴۵۲۹۰، ۴۵۳۷۱، ۴۵۴۵۲، ۴۵۵۳۳، ۴۵۶۱۴، ۴۵۶۹۵، ۴۵۷۷۶، ۴۵۸۵۷، ۴۵۹۳۸، ۴۶۰۱۹، ۴۶۰۹۰، ۴۶۱۷۱، ۴۶۲۵۲، ۴۶۳۳۳، ۴۶۴۱۴، ۴۶۴۹۵، ۴۶۵۷۶، ۴۶۶۵۷، ۴۶۷۳۸، ۴۶۸۱۹، ۴۶۸۹۰، ۴۶۹۷۱، ۴۷۰۵۲، ۴۷۱۳۳، ۴۷۲۱۴، ۴۷۲۹۵، ۴۷۳۷۶، ۴۷۴۵۷، ۴۷۵۳۸، ۴۷۶۱۹، ۴۷۶۹۰، ۴۷۷۷۱، ۴۷۸۵۲، ۴۷۹۳۳، ۴۸۰۱۴، ۴۸۰۹۵، ۴۸۱۷۶، ۴۸۲۵۷، ۴۸۳۳۸، ۴۸۴۱۹، ۴۸۴۹۰، ۴۸۵۷۱، ۴۸۶۵۲، ۴۸۷۳۳، ۴۸۸۱۴، ۴۸۸۹۵، ۴۸۹۷۶، ۴۹۰۵۷، ۴۹۱۳۸، ۴۹۲۱۹، ۴۹۲۹۰، ۴۹۳۷۱، ۴۹۴۵۲، ۴۹۵۳۳، ۴۹۶۱۴، ۴۹۶۹۵، ۴۹۷۷۶، ۴۹۸۵۷، ۴۹۹۳۸، ۵۰۰۱۹، ۵۰۰۹۰، ۵۰۱۷۱، ۵۰۲۵۲، ۵۰۳۳۳، ۵۰۴۱۴، ۵۰۴۹۵، ۵۰۵۷۶، ۵۰۶۵۷، ۵۰۷۳۸، ۵۰۸۱۹، ۵۰۸۹۰، ۵۰۹۷۱، ۵۱۰۵۲، ۵۱۱۳۳، ۵۱۲۱۴، ۵۱۲۹۵، ۵۱۳۷۶، ۵۱۴۵۷، ۵۱۵۳۸، ۵۱۶۱۹، ۵۱۶۹۰، ۵۱۷۷۱، ۵۱۸۵۲، ۵۱۹۳۳، ۵۲۰۱۴، ۵۲۰۹۵، ۵۲۱۷۶، ۵۲۲۵۷، ۵۲۳۳۸، ۵۲۴۱۹، ۵۲۴۹۰، ۵۲۵۷۱، ۵۲۶۵۲، ۵۲۷۳۳، ۵۲۸۱۴، ۵۲۸۹۵، ۵۲۹۷۶، ۵۳۰۵۷، ۵۳۱۳۸، ۵۳۲۱۹، ۵۳۲۹۰، ۵۳۳۷۱، ۵۳۴۵۲، ۵۳۵۳۳، ۵۳۶۱۴، ۵۳۶۹۵، ۵۳۷۷۶، ۵۳۸۵۷، ۵۳۹۳۸، ۵۴۰۱۹، ۵۴۰۹۰، ۵۴۱۷۱، ۵۴۲۵۲، ۵۴۳۳۳، ۵۴۴۱۴، ۵۴۴۹۵، ۵۴۵۷۶، ۵۴۶۵۷، ۵۴۷۳۸، ۵۴۸۱۹، ۵۴۸۹۰، ۵۴۹۷۱، ۵۵۰۵۲، ۵۵۱۳۳، ۵۵۲۱۴، ۵۵۲۹۵، ۵۵۳۷۶، ۵۵۴۵۷، ۵۵۵۳۸، ۵۵۶۱۹، ۵۵۶۹۰، ۵۵۷۷۱، ۵۵۸۵۲، ۵۵۹۳۳، ۵۶۰۱۴، ۵۶۰۹۵، ۵۶۱۷۶، ۵۶۲۵۷، ۵۶۳۳۸، ۵۶۴۱۹، ۵۶۴۹۰، ۵۶۵۷۱، ۵۶۶۵۲، ۵۶۷۳۳، ۵۶۸۱۴، ۵۶۸۹۵، ۵۶۹۷۶، ۵۷۰۵۷، ۵۷۱۳۸، ۵۷۲۱۹، ۵۷۲۹۰، ۵۷۳۷۱، ۵۷۴۵۲، ۵۷۵۳۳، ۵۷۶۱۴، ۵۷۶۹۵، ۵۷۷۷۶، ۵۷۸۵۷، ۵۷۹۳۸، ۵۸۰۱۹، ۵۸۰۹۰، ۵۸۱۷۱، ۵۸۲۵۲، ۵۸۳۳۳، ۵۸۴۱۴، ۵۸۴۹۵، ۵۸۵۷۶، ۵۸۶۵۷، ۵۸۷۳۸، ۵۸۸۱۹، ۵۸۸۹۰، ۵۸۹۷۱، ۵۹۰۵۲، ۵۹۱۳۳، ۵۹۲۱۴، ۵۹۲۹۵، ۵۹۳۷۶، ۵۹۴۵۷، ۵۹۵۳۸، ۵۹۶۱۹، ۵۹۶۹۰، ۵۹۷۷۱، ۵۹۸۵۲، ۵۹۹۳۳، ۶۰۰۱۴، ۶۰۰۹۵، ۶۰۱۷۶، ۶۰۲۵۷، ۶۰۳۳۸، ۶۰۴۱۹، ۶۰۴۹۰، ۶۰۵۷۱، ۶۰۶۵۲، ۶۰۷۳۳، ۶۰۸۱۴، ۶۰۸۹۵، ۶۰۹۷۶، ۶۱۰۵۷، ۶۱۱۳۸، ۶۱۲۱۹، ۶۱۲۹۰، ۶۱۳۷۱، ۶۱۴۵۲، ۶۱۵۳۳، ۶۱۶۱۴، ۶۱۶۹۵، ۶۱۷۷۶، ۶۱۸۵۷، ۶۱۹۳۸، ۶۲۰۱۹، ۶۲۰۹۰، ۶۲۱۷۱، ۶۲۲۵۲، ۶۲۳۳۳، ۶۲۴۱۴، ۶۲۴۹۵، ۶۲۵۷۶، ۶۲۶۵۷، ۶۲۷۳۸، ۶۲۸۱۹، ۶۲۸۹۰، ۶۲۹۷۱، ۶۳۰۵۲، ۶۳۱۳۳، ۶۳۲۱۴، ۶۳۲۹۵، ۶۳۳۷۶، ۶۳۴۵۷، ۶۳۵۳۸، ۶۳۶۱۹، ۶۳۶۹۰، ۶۳۷۷۱، ۶۳۸۵۲، ۶۳۹۳۳، ۶۴۰۱۴، ۶۴۰۹۵، ۶۴۱۷۶، ۶۴۲۵۷، ۶۴۳۳۸، ۶۴۴۱۹، ۶۴۴۹۰، ۶۴۵۷۱، ۶۴۶۵۲، ۶۴۷۳۳، ۶۴۸۱۴، ۶۴۸۹۵، ۶۴۹۷۶، ۶۵۰۵۷، ۶۵۱۳۸، ۶۵۲۱۹، ۶۵۲۹۰، ۶۵۳۷۱، ۶۵۴۵۲، ۶۵۵۳۳، ۶۵۶۱۴، ۶۵۶۹۵، ۶۵۷۷۶، ۶۵۸۵۷، ۶۵۹۳۸، ۶۶۰۱۹، ۶۶۰۹۰، ۶۶۱۷۱، ۶۶۲۵۲، ۶۶۳۳۳، ۶۶۴۱۴، ۶۶۴۹۵، ۶۶۵۷۶، ۶۶۶۵۷، ۶۶۷۳۸، ۶۶۸۱۹، ۶۶۸۹۰، ۶۶۹۷۱، ۶۷۰۵۲، ۶۷۱۳۳، ۶۷۲۱۴، ۶۷۲۹۵، ۶۷۳۷۶، ۶۷۴۵۷، ۶۷۵۳۸، ۶۷۶۱۹، ۶۷۶۹۰، ۶۷۷۷۱، ۶۷۸۵۲، ۶۷۹۳۳، ۶۸۰۱۴، ۶۸۰۹۵، ۶۸۱۷۶، ۶۸۲۵۷، ۶۸۳۳۸، ۶۸۴۱۹، ۶۸۴۹۰، ۶۸۵۷۱، ۶۸۶۵۲، ۶۸۷۳۳، ۶۸۸۱۴، ۶۸۸۹۵، ۶۸۹۷۶، ۶۹۰۵۷، ۶۹۱۳۸، ۶۹۲۱۹، ۶۹۲۹۰، ۶۹۳۷۱، ۶۹۴۵۲، ۶۹۵۳۳، ۶۹۶۱۴، ۶۹۶۹۵، ۶۹۷۷۶، ۶۹۸۵۷، ۶۹۹۳۸، ۷۰۰۱۹، ۷۰۰۹۰، ۷۰۱۷۱، ۷۰۲۵۲، ۷۰۳۳۳، ۷۰۴۱۴، ۷۰۴۹۵، ۷۰۵۷۶، ۷۰۶۵۷، ۷۰۷۳۸، ۷۰۸۱۹، ۷۰۸۹۰، ۷۰۹۷۱، ۷۱۰۵۲، ۷۱۱۳۳، ۷۱۲۱۴، ۷۱۲۹۵، ۷۱۳۷۶، ۷۱۴۵۷، ۷۱۵۳۸، ۷۱۶۱۹، ۷۱۶۹۰، ۷۱۷۷۱، ۷۱۸۵۲، ۷۱۹۳۳، ۷۲۰۱۴، ۷۲۰۹۵، ۷۲۱۷۶، ۷۲۲۵۷، ۷۲۳۳۸، ۷۲۴۱۹، ۷۲۴۹۰، ۷۲۵۷۱، ۷۲۶۵۲، ۷۲۷۳۳، ۷۲۸۱۴، ۷۲۸۹۵، ۷۲۹۷۶، ۷۳۰۵۷، ۷۳۱۳۸، ۷۳۲۱۹، ۷۳۲۹۰، ۷۳۳۷۱، ۷۳۴۵۲، ۷۳۵۳۳، ۷۳۶۱۴، ۷۳۶۹۵، ۷۳۷۷۶، ۷۳۸۵۷، ۷۳۹۳۸، ۷۴۰۱۹، ۷۴۰۹۰، ۷۴۱۷۱، ۷۴۲۵۲، ۷۴۳۳۳، ۷۴۴۱۴، ۷۴۴۹۵، ۷۴۵۷۶، ۷۴۶۵۷، ۷۴۷۳۸، ۷۴۸۱۹، ۷۴۸۹۰، ۷۴۹۷۱، ۷۵۰۵۲، ۷۵۱۳۳، ۷۵۲۱۴، ۷۵۲۹۵، ۷۵۳۷۶، ۷۵۴۵۷، ۷۵۵۳۸، ۷۵۶۱۹، ۷۵۶۹۰، ۷۵۷۷۱، ۷۵۸۵۲، ۷۵۹۳۳، ۷۶۰۱۴، ۷۶۰۹۵، ۷۶۱۷۶، ۷۶۲۵۷، ۷۶۳۳۸، ۷۶۴۱۹، ۷۶۴۹۰، ۷۶۵۷۱، ۷۶۶۵۲، ۷۶۷۳۳، ۷۶۸۱۴، ۷۶۸۹۵، ۷۶۹۷۶، ۷۷۰۵۷، ۷۷۱۳۸، ۷۷۲۱۹، ۷۷۲۹۰، ۷۷۳۷۱، ۷۷۴۵۲، ۷۷۵۳۳، ۷۷۶۱۴، ۷

$$ar = v \quad ar + r0d = 1a \rightarrow v + rd = 1a \rightarrow rd = 1 \rightarrow d = r \quad (v)$$

$$a1 = ar - d \rightarrow v - r = r$$

$$ar \rightarrow ar + d \rightarrow v + r = 11$$

$$bn \rightarrow \underbrace{r, 11, 19, 27}_{+n} \rightarrow bn = 1n - a$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{الشيء الأول} \rightarrow rn - r \rightarrow d = r \\ \text{الشيء الثاني} \rightarrow rn + r \rightarrow d = r \end{array} \right\} \frac{rn - r}{rn + r} < \frac{r}{r} \quad \text{لذلك } (1)$$

$$r(rn - r) < r(rn + r) \rightarrow rn - r < rn + r \quad n < 1d$$

$$rn < r \quad n = 1, 2, 3, 4, 5$$

$$tn = 4, 9, 9, 4, 0, \dots \quad tn = an^2 + bn \rightarrow c = 0 \quad (9)$$

$$\begin{array}{l} +r + 0 - r - 4 \\ -r - r - r \end{array} \quad \begin{array}{l} a + b = 4 \\ -1d + b = 4 \rightarrow b = 5d \end{array} \quad \begin{array}{l} ra = -r \quad a = -1d \end{array}$$

$$ra + db = r(-1d) + d(5d) = -rd + 5rd = 4r$$

$$tn = -4, -4, 0, \dots \quad an^2 + bn + c \rightarrow a + b + c = -4 \rightarrow c = -b - 4 \quad (10)$$

$$\begin{array}{l} +r + r \\ ra = r \rightarrow a = 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} ra + rb - b - 4 = -r \rightarrow b = -1 \end{array}$$

$$tn = n^2 - n - 4 \quad 9a + rb - b - 4 = 0 \rightarrow rb = -r \rightarrow b = -1$$

$$ar - ar = r0d \rightarrow r1 - r1 = 1 = r0d \quad 1 + (-1) + c = 4 \rightarrow c = -4$$

$$d = a$$

$$2n + r1$$

$$n^2 - n - 4 = 2n + r1$$

$$n^2 - 3n - 2v = 0 \quad 9 \rightarrow 44 = 5d$$

$$(n - 4)(n + 2) = 0 \quad n \rightarrow 4 \rightarrow 44 = 5d$$

$$n \rightarrow 2 \rightarrow x = n \geq 0$$