73137 77'6WAAA

(שנים) היה (נסישה)

ב) חלן אהולידים אוגדרים בטרה אפורשת.

ב) האיזרים הולורים אוגדרים בטרה אפורשת.

אוזרים הולורים אוגדרים בטרה אפורשת.

0.0 = 1 0.0 = 1 0.0 = 1 0.0 = 1 0.0 = 1 0.0 = 1 0.0 = 1 0.0 = 0.0 0.0 =

הנגאון שלנו היום הוא רקורסיה.

ארוזאי האות קואגורטוריות באגנית ארנאי האת רונסיגה באות יאס יונסיג - (1600 + 10000 + 10000 + 10000 + 10000 + 10000 + 10000 + 10000 + 10000 + 100000 + 10000 + 10000 + 10000 + 10000 + 10000 + 10000 + 10000 + 10000 + 10000 + 10000 + 10000 + 10000 + 10000 + 10000 + 10000 + 100

: הלצרך רקונסימית

תנאי התלה (1) איזריה אחדים מולדרים בלורה אפרלת.
יחס נסיגה (-2) האיזרים הנוענים מולדרום באמצות
איזרים שנפר הולדרו

י לון את סנית פיבועציי בילוענייה:

 $Q_0 = 0$

Q1 = 1

an = 9n-1 + an-2

האיקרים הראילרים לראנין של הסברה

שאלה! אהו האיזר גארות ה מסן בסות פידורצייצ (בין אהו מסוף בין איזו האיזר אהו מסוף בין

שאלה! אהו האיזר גגרות ה טסן בסות פידועצייצ (3 00 104 (s) בני לצנת בניך לחשב את בל 100 האיזנים 00,01,02,...,019 (... 1227 1/2 1/2 /k) אין לפער הסוא ניורסיבית ציור סורה ביא להצוא עוסחא הפורשת צור סורה שמשצנת בצורה נקורסיקית. (11/2 1/696 JUBY 1816M - PFIX 1619) (9,00 N/ 201)

$$\binom{n}{0} = \binom{n}{n} = 1$$

$$\binom{k}{n} = \binom{k-1}{n-1} + \binom{k}{n-1}$$

ocken br

$$\begin{cases} \{1\}_{k,l}\}_{l} : \{1\}_{k,l}\}_{l} : \{1\}_{k,l}\}_{l} = \{1$$

הצרה בקוגדינטוריקה שנה לפתר בצורה בלורה בלורה

הצרה בקוגרינטוריןה אנא לפטר בצורה הערה. יש בציאת.

 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}$ 1915 (11) 135 60,0 KU 19040 פענון (וקונסיבי) . נסגן ב- מם את מספר הוחרודות (גלייגע את התנין א הנו) היארך מ הנון א הנון א (להש די ספינה של ש ההתרוצת החוקית).

 $\frac{10}{4^{n-1}} - \frac{1}{4^{n-1}} - \frac{1}{4^{n-1}} + \frac{1}{4^{n-1$

له ۱۹۵۸ کایا مکا اله ۱۹۵۵ کایا مکا אחרונות מוקיות בי בי בי

החרוצת באורך ה-מי אלפסים צים יש בדיון כניספר ההחרוצות האלית" באון ו-ח. ארץ אנוזחא נייין גיי ארן גארן אייי المام المرا المادا الماداد الم בלתי -חוקיות. איין יאל

ולט הפתרון של הגדיה הקוגדינטורית הוא:

$$\alpha_{0} = 1$$

$$\alpha_{n} = 4^{n-1} + 2\alpha_{n-1}$$

سماعهم معناه معنا طرق المعمر المعاد المارد

$$\alpha_{1} = 4^{\circ} + 2 \cdot \alpha_{0} = 1 + 2 \cdot 1 = 3$$

$$Q_1 = 4^1 + 2 \cdot Q_1 = 4 + 2 \cdot 3 = 10$$

:[277 दारा प्रवाद सीए प्राप्ति के दीविन रशही प्रव

a3, a2, a1, sk erions 17en (k

בשאן יחס נסיגה צבור תם , דם תשוי היתול מסניקים.

المرارات مع دالموام مرارات معدد ۲=n:







רמשנ אלנני שלי יש ל אלמנוועי (121) 131/2 Alege am e, h, 131/2, 31/2)

(131.4) 131.21 Alege am e, h, 131/2, בהתונה (3.00) (3.00) (3.00) (3.00) (3.00) (3.00) (3.00) (3.00) (3.00) (3.00) (3.00) (3.00) (3.00) (3.00) (3.00) (3.00) (3.00) (3.00) (3.00)On= 20n-1+30n-2

 $Q^{n} = 3Q^{n-1} + 3Q^{n-2}$ $Q^{n} = 3$ $Q^{n} = 3$

$$Q_{0} = 0$$

$$Q_{1} = 1$$

$$Q_{1} = Q_{1} + Q_{1} - 2$$

$$\chi^{n} = \chi^{n-1} + \chi^{n-2} / \chi^{n-2}$$

$$\chi^2 = \chi + 1 \iff \lambda^{\text{line}}$$

$$X_4 = \frac{1+\sqrt{5}}{2}$$

$$X_2 = \underbrace{1 - \sqrt{5}}_{2}$$

$$a_{n} = 1$$
 $a_{n} = 8 \cdot a_{n-1} - 15 \cdot a_{n-2}$
 $a_{n} = 8 \cdot a_{n-1} - 15 \cdot a_{n-2}$
 $a_{n} = 8 \cdot a_{n-1} - 15 \cdot a_{n-2}$
 $a_{n} = 8 \cdot a_{n-1} - 15 \cdot a_{n-2}$

$$Q_{n} = X^{n} \qquad : \frac{1}{1} \frac{$$

1 = A + B 6 = A-3 + B-5

$$\frac{3}{4} = B$$

$$A = 1 - \frac{3}{4} = -\frac{1}{4}$$

$$Q_{n} = -\frac{1}{2} \cdot 3^{n} + \frac{3}{2} \cdot 5^{n}$$

$$x^{n} = 2x^{n-1} - x^{n-2}$$

$$x^{2} = 2x - 1$$

$$x^{2} - 2x + 1 = 0$$

$$(x-1)^{2} = 0$$

$$\begin{cases} \alpha_{n} = 0 \\ \alpha_{n} = 3 \end{cases}$$

$$(\alpha_{n} = \alpha_{n-2})$$

0,3,0,3,0,3,....

$$\begin{array}{lll}
A_{n} = X^{n} \\
X^{n} = X^{n-2} \\
X^{2} = 1 \\
X_{1} = 1 \\
X_{2} = -1
\end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
A = A + B \\
3 = A - B \\
\Rightarrow 3 = 2A \Rightarrow A = \frac{1}{2} \\
\Rightarrow 3 = 2A \Rightarrow B = -\frac{3}{2}$$

$$\begin{array}{lll}
A_{1} = A + A^{n} + B \cdot (-1)^{n} \\
\Rightarrow A_{2} = A + A^{n} + B \cdot (-1)^{n}
\end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
A_{1} = A + A^{n} + B \cdot (-1)^{n} \\
\Rightarrow A_{2} = A + A^{n} + B \cdot (-1)^{n}
\end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
A_{1} = A + A^{n} + B \cdot (-1)^{n} \\
\Rightarrow A_{2} = A + A^{n} + B \cdot (-1)^{n}
\end{array}$$

ולו הצוגהואת הבולות חוקיית:

1999 C121 1166 (a661) 9991 (9996)

א) אלא יאס נפיצה דבור בה ותנאי התחלה אספירים. א) בתנו את יאס הנפיצה יקבלו ביטר הפורם דבור בה. אלין: נפאן ג אט איר צפר האחרוצות באורך ת אין אופיד הינן אט אין אופיד הינן אליטור באורך ע

0.0 + 0.0 = 0.0 0.0 + 0.0 0.0 = 0.0

5 [C] 3 [] 1112 3 [] 2112

על אין ב שם את דפפר ניף ענוקה נאות עוול ע שאיבניהן אותים מבורוצה ובולה לותוחות את כל התטוים הבוים: א אופיד הנצץ אר אן אופיד הרצף של שתי ספרות. או אופיד הצף של שתי ספרות. ימלאל- האלנע ניון. הענוש ניוול עי المرا المرابع ا ا کے کمال سرورد کارار کارار دارا کے مال مالور دارا کا کار کارار کا اع المدادر المر دمام دسم 30n-1+20n-2+20n-2: 1/61/ 300 an = 3 an-1 + 4 an-2

$$Q_0 = 1$$
 $Q_1 = 5$
 $Q_n = 3 q_{n-1} + 4 q_{n-2}$

 α_{10}^{10} α_{10}^{10} α_{2}^{10} α_{2}^{10} α_{3}^{10} α_{10}^{10} α_{2}^{10} α_{3}^{10} α_{3}^{10} α_{3}^{10} α_{10}^{10} α_{2}^{10} α_{3}^{10} $\alpha_$

$$x^{n} = 3x^{n-1} + 4x^{n-2}$$
 $x^{2} = 3x + 4$
 $x^{2} - 3x - 4 = 0$
 $(x-4)(x+1) = 0$
 $x^{2} - 4$

$$Q_{n} = A \cdot 4^{n} + B \cdot (-1)^{n}$$

$$A+B=1$$

$$\alpha_4 = 5$$
 A.4 -B = 5

I+I
$$5A = 6$$
 $A = \frac{6}{5}$

I $B = 1 - \frac{6}{5} = \frac{-1}{5}$

$$Q'' = \frac{2}{6} \cdot 4'' - \frac{2}{1} \cdot (-1)_{2}$$

$$\alpha_2 = \frac{6}{5} \cdot 4^2 - \frac{1}{5} \cdot (-1)^2 = \frac{6}{5} \cdot \frac{16}{5} - \frac{1}{5} = \frac{19}{5}$$

לפתור זלת גולה ג האין זכן וואת גאות 1-13 גוגה אוו אין זשידור הגא את פין ד 1 とうしょうしょう