

הסתברות: 40 מילון

(1) אם $A \cap B = \emptyset$ אז $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$

נחת הטענה כי $|A|+|B|$ קבילים.

(2) אם $A \cup B = N$ אז $P(A) = P(N) - P(B)$

ו' $|A|-|B|$ קבילים.

(3) נאמר כפויים אם $n! / n^{n-k}$ כפויים.

(4) $N!$ כתוב כפויים מכיוון ש- n מוגדר כפויים.

(5) $N!$ כתוב כפויים מכיוון ש- n מוגדר כפויים.

כפלים

(1) $N!$ כתוב כפויים מכיוון ש- n מוגדר כפויים.

(2) $N!$ כתוב כפויים מכיוון ש- n מוגדר כפויים.

(3) $N!$ כתוב כפויים מכיוון ש- n מוגדר כפויים.

(4) $N!$ כתוב כפויים מכיוון ש- n מוגדר כפויים.

$$\frac{50!}{44!} = 15049481 \quad 50 \text{ זרעים}$$

מצביעם:

(1) מצביעם $\frac{n!}{(n-k)!k!}$

$$(n-k)!$$

(2) מצביעם $\frac{n!}{(n-k)!k!}$

(3) מצביעם $\frac{n!}{(n-k)!k!}$

(4) מצביעם $\frac{n!}{(n-k)!k!}$

(5) מצביעם $\frac{n!}{(n-k)!k!}$

(6) מצביעם $\frac{n!}{(n-k)!k!}$

(7) מצביעם $\frac{n!}{(n-k)!k!}$

(8) מצביעם $\frac{n!}{(n-k)!k!}$

(9) מצביעם $\frac{n!}{(n-k)!k!}$

(10) מצביעם $\frac{n!}{(n-k)!k!}$

(11) מצביעם $\frac{n!}{(n-k)!k!}$

(12) מצביעם $\frac{n!}{(n-k)!k!}$

(13) מצביעם $\frac{n!}{(n-k)!k!}$

המקרה השלישי של CLT

מקרה 4: אם סכמת אס כוכב: $\{1, 2, 3, 2, 1\}$ ו $\{1, 2, 3, 2, 1\}$. קתנה גודלה n מיל' קדוחה

נתקרא או כוכב ק \oplus (1) כוכב זהה יתבצע \oplus סכום סכום.

(2) כוכב זוגי יתבצע \oplus הינה A_{12321} .

פתרון:

(1) נבחן תחילה S_{12321} . במקרה זה $S_{12321} = 5$ כוכב נעלם ב-0'ן:

$$\text{כוכב } \binom{7}{5} = \binom{5+3-1}{5}$$

(2) כוכב זהה יתבצע A_{12321} . פתרון: (פתורו במתוך).

$$\binom{10+3-1}{10} - \binom{5+3-1}{5} = \binom{12}{10} - \binom{7}{5} : סגנון$$

מקרה 5: נבחן רצף גלוי($\overline{12321}$) מ-12321 נתקרא פול'ר.

כזה כתובות חזקה רלוונטית ל-12321 יזרו יתבצע \oplus סכום ס-בג'ן.

אם נפוזר, הינה דוקן?

פתרון עלי. נסמן ק' וכוכבי יק' (\oplus נסמן תווים יט' הינה ח' קז'ן).

בז'ן: נסמן הולך והז'ן כז'ן (\oplus נסמן תווים יט' הינה ח' קז'ן).

$$\binom{2n+1+3-1}{2n+1} \text{ סעיף ס-בג'ן.}$$

• (מחסנות הולך והז'ן) \oplus ס-בג'ן נקבע \oplus ס-בג'ן.

(בהתוויה יז'ן (עליה ג'ריז'קן) כז'ן נקבען \oplus ס-בג'ן).

$$\binom{2n+3}{2n+1} - 3 \cdot \binom{n+2}{n} \leftarrow \text{כזה נסמן הולך והז'ן.}$$

$0 \leq x_i \leq n$ \Rightarrow $x_1 + x_2 + x_3 = 2n+1$: מכאן ש- x_1, x_2, x_3 הם שלושה זוגי'ים \oplus ס-בג'ן.

$x_i = n - y_i$ \Rightarrow כפ' הולך והז'ן $y_1 + y_2 + y_3 = 2n+1$ \Rightarrow מכאן ש- y_1, y_2, y_3 הם שלושה זוגי'ים \oplus ס-בג'ן.

$$3n - (y_1 + y_2 + y_3) = 2n+1 \Rightarrow n-1 = y_1 + y_2 + y_3 \quad 0 \leq y_i \leq n$$

$\binom{n-1+3-1}{n-1} = \binom{n+1}{n-1}$ \Rightarrow נסמן תווים, כזה נסמן תווים הינה כפ' הולך והז'ן.

$$\sum_{i=0}^n i \binom{n}{i} 7^i = 7n \cdot 8^{n-1} \quad \text{מקרה 8: תכון}$$

פתרון: נסמן תווים n (הנ'ת \oplus ס-בג'ן) \oplus ס-בג'ן, ד' פ' מ-7.

הולך והז'ן \oplus ס-בג'ן \oplus ס-בג'ן.

מקרה 9: נסמן יוג' (הנ'ת \oplus ס-בג'ן), (הנ'ת \oplus ס-בג'ן) \oplus ס-בג'ן.

ולכן נסמן יוג' (הנ'ת \oplus ס-בג'ן) \oplus ס-בג'ן, ד' פ' מ-7.

$$7 \cdot n \cdot 8^{n-1} \quad \text{ולכליה: ס-בג'ן} \quad 8^{n-1}$$

(ii) סכום כל ריבועים נספחים למספרים 13, 17, 21, 25, 29, 33, 37, 41, 45, 49, 53, 57, 61, 65, 69, 73, 77, 81, 85, 89, 93, 97.

לנוכח ה' $\sum_{i=0}^n i \binom{n}{i} 7^i$ כפונקציית פולינומית ב-7.

$$\sum_{i=2}^n (n-i)2^{n-i} = 2^n - n - 1$$

$\alpha^n - n - 1$: אוסף "1" במקורה נסמן

מגניטים יוצרים "A"-ה של פוטומagnetism (פוטומגנטיות) נורמלים (normal).

מכוחה נסגרו מילוטי, אך נזקם לאירועים

$$\sum_{i=2}^n (i-1)2^{n-i} = \text{הסכום } 2^{n-i} \cdot \text{הנתקנו}$$