

سوال ۳

الف) رشته ب صورت $(AT)^k A^l B^m$ کی ایجاد کیا جاتے ہیں؟

$k=1$: ATATAA

آرڈر وسیر کیا ہے؟

ATATAA ①

TATATA ②

ATASATA $\xrightarrow{B^m T}$ ATTBA

TASATA ③

ATATAAT ④ میں طور پر اس طرز کی اول بائیس حروف اخڑتے، A است بائیس

SATATA ⑤

اول حرف A خواهد بود، لیکن اگر A حرف اول باشد اسے آخر کر دیں تو ایسا نہیں

اگر A حرف اول است کہ ایسا درج کیا جائے کہ ایسا درج کیا جائے

درد (توجہ داریست) رشته ایچ میں کب مقدار تک بائیس

$AT^K B^m T^K$

B^m T کا جھوٹ روبرو خواہ ہے

ب) میں حالات $l=1$ و $K=1$ راستے کی اور

$$S \Rightarrow A T T A A A \beta$$

$$T T A A A \beta \quad ⑦$$

$$T A A A \beta T \quad ⑧$$

$$A A A \beta T T \quad ⑨ \rightarrow B w T = A A A T T \beta$$

$$A A \beta T T A \quad ⑩$$

هر یک حرف اول را که باید آنها حرف آغاز باشد می‌دانیم اگر حرف اول را که باید آنها حرف آغاز باشد می‌دانیم

$$\beta T T A A A \quad ⑪$$

این حالت می‌دانیم که حرف آغاز اولیه باید آنها حرف آغاز باشد

با توجه به این حالت حرف آخر باید آنها حرف آغاز باشد و فقط در این

حالت را که حرف آغاز اولیه باید آنها حرف آغاز باشد می‌دانیم

حروف اول T باید باشد و در این حالت حرف آغاز اولیه باید آنها حرف آغاز باشد

خواهد بود و فقط در این حالت حرف آغاز اولیه باید آنها حرف آغاز باشد

$$B w T = A^l T^K \beta$$

بصورت مذکور در اینجا باید باشد

$B^k T^k$ کاری از $A^k T A^k$ است بصریت

$A A T A A S @$

بسته آدم خانم را داشت.

$A T A A S A @$

$T A A S A A A @ \rightarrow B^k T = A A T S A A$

$A A S A A T @$

آخر دست نزدیک حلقه حرف اول است این آخران

$S A A T A A @$ از نوامنی

است برای حلقه حرف اول نشانه است حرف آخر آن

درین حالت فناوری دارد و معنای آن حلقه است که قارداده ورق حرف اول نزدیک تر است

ماست حرف آخر A است بنابراین $B^k T$ بصریت نیز است.

$$B^k T = A^k \cdot T S A^k$$

۴) طبق روش Benferroni آستنی جدید از تقسیم آستنی مول برآورد آزمانش باید است

$\alpha_{\text{ردیف}} = \frac{\alpha}{m} = \frac{\alpha}{10} = 0.001$ و حال مول از این شرط ماند p-value

آن ده کمتر از ۰.۰۰۱ باشد مبنی بر این آزمانش معتبر باشد مبنی بر این آزمانش

که از این تین شرط هر دوی از این صیغه می باشد ۰.۰۰۰۰۰۲ و ۰.۰۰۰۰۳

پنجمین شرط مبنی بر این آزمانش

تیلهن طبق ترتیب	$\frac{\alpha}{m}$
۰۱۰۰۰۲	$\frac{1}{10} \times 0.0 = 0.0000$
۰۱۰۰۰۳	$\frac{1}{10} \times 0.0 = 0.0000$
۰۱۰۰۰۹	$\frac{1}{10} \times 0.0 = 0.0000$
۰۱۰۱۰۲	$\frac{1}{10} \times 0 = 0.0000$
۰۱۰۱۰۳	$\frac{1}{10} \times 0 = 0.0000$
۰۱۰۱۰۴	$\frac{1}{10} \times 0 = 0.0000$
۰۱۰۱۰۵	$\frac{1}{10} \times 0 = 0.0000$
۰۱۰۱۰۶	$\frac{1}{10} \times 0 = 0.0000$
۰۱۰۱۰۷	$\frac{1}{10} \times 0 = 0.0000$
۰۱۰۱۰۸	$\frac{1}{10} \times 0 = 0.0000$
۰۱۰۱۰۹	$\frac{1}{10} \times 0 = 0.0000$
۰۱۰۱۱۰	$\frac{1}{10} \times 0 = 0.0000$
۰۱۰۱۱۱	$\frac{1}{10} \times 0 = 0.0000$
۰۱۰۱۱۲	$\frac{1}{10} \times 0 = 0.0000$
۰۱۰۱۱۳	$\frac{1}{10} \times 0 = 0.0000$
۰۱۰۱۱۴	$\frac{1}{10} \times 0 = 0.0000$
۰۱۰۱۱۵	$\frac{1}{10} \times 0 = 0.0000$
۰۱۰۱۱۶	$\frac{1}{10} \times 0 = 0.0000$
۰۱۰۱۱۷	$\frac{1}{10} \times 0 = 0.0000$
۰۱۰۱۱۸	$\frac{1}{10} \times 0 = 0.0000$
۰۱۰۱۱۹	$\frac{1}{10} \times 0 = 0.0000$
۰۱۰۱۲۰	$\frac{1}{10} \times 0 = 0.0000$
۰۱۰۱۲۱	$\frac{1}{10} \times 0 = 0.0000$
۰۱۰۱۲۲	$\frac{1}{10} \times 0 = 0.0000$

ب) حال مقدار معنی بر این آزمانش

پنجمین شرط این دوی از این صیغه می باشد $\alpha_{\text{ردیف}} = 0.000001$

است سیزدهمین آزمانش مقدار p-value این آزمانش از ۰.۰۰۰۰۰۱ بزرگتر است

تیلهن پنجمین شرط این آزمانش

آن ده کمتر از ۰.۰۰۰۰۰۱ باشد

سیزدهمین آزمانش مقدار p-value این آزمانش از ۰.۰۰۰۰۰۱ بزرگتر است

ج) در حالت اولین Benfouoni میاندار خواهد بود اما در حالات
 $p-value = 0.18$

در میان BH در میان معنادار است به این خطا کردن در روش اول سبیا نماینده از خل

کنترل خواهیم داشت انتباخته خلوگیری شود (انتباخته کا ذیبا اما در روش

دوم خواهیم داشت سعی معناداری قبل باشد من آنرا α در میان داشتم $\alpha = 0.05$

Family \neq FWER / جنبه انتباخته را دیگر در اصل در روش اول بدل کنترل خطا و

FDR / false discovery rate میتوان در روش دوی بدل کنترل

متغیر