

Domande (qualcuna capziosa e artificiale) per verificare la comprensione del significato di p-valore.
N.B. Le domande contengono anche informazioni irrilevanti.

Quesito 1. Ripetiamo ?? volte lo stesso ?? con campioni ?. Assumendo vera H_0 , qual è la probabilità che in almeno uno di questi test il p-valore risulti \leq ?? ?

Nel caso non sia possibile determinare il valore esatto ma solo un limite superiore/inferiore. Si scelga tra le seguenti opzioni la più opportuna.

1. La probabilità è = ...
2. La probabilità è \leq ...
3. La probabilità è \geq ...
4. Non ci sono sufficienti informazioni per stimare questa probabilità.

Risposta 1. La probabilità è $= 1 - (??)^{??} = ??$.

Quesito 2. Abbiamo fatto un ?? con un campione di dimensione ?? e abbiamo ottenuto come p-valore ?. Assumendo vera H_0 , qual è la probabilità che ripetendo il test una seconda volta ?? il p-valore risulti \leq ?? ?

Nel caso non sia possibile determinare il valore esatto ma solo un limite superiore/inferiore. Si scelga tra le seguenti opzioni la più opportuna.

1. La probabilità è = ...
2. La probabilità è \leq ...
3. La probabilità è \geq ...
4. Non ci sono sufficienti informazioni per stimare questa probabilità.

Risposta 1. La probabilità è = ??.

Quesito 3. Abbiamo fatto un ?? e abbiamo ottenuto come p-valore ?. Assumendo vera H_A , qual è la probabilità che ripetendo il test una seconda volta con un campione della stessa dimensione il p-valore risulti di nuovo \leq ?? ?

Nel caso non sia possibile determinare il valore esatto ma solo un limite superiore/inferiore. Si scelga tra le seguenti opzioni la più opportuna.

1. La probabilità è = ...
2. La probabilità è \leq ...
3. La probabilità è \geq ...
4. Non ci sono sufficienti informazioni per stimare questa probabilità.

Risposta 4. Non ci sono sufficienti informazioni per stimare questa probabilità.

Quesito 4. Abbiamo 1000 monete equilibrate mescolate con 1000 – 200 monete sbilanciate. Queste ultime hanno probabilità di successo (testa, diciamo) $p = ??$. Preleviamo una di queste monete e la lanciamo ?? volte. Il numero di successi viene usato per testare l'ipotesi $H_0 : p = 1/2$ contro $H_A : p = ??$. Il test binomiale il p-valore ?. Qual'è la probabilità che la moneta sia

Abbiamo fatto un ?? con un campione di dimensione ?? e abbiamo ottenuto come p-valore ?. Assumendo vera H_0 , qual è la probabilità che ripetendo il test una seconda volta ?? il p-valore risulti $\leq ?$?

Nel caso non sia possibile determinare il valore esatto ma solo un limite superiore/inferiore. Si scelga tra le seguenti opzioni la più opportuna.

1. La probabilità è $= \dots$
2. La probabilità è $\leq \dots$
3. La probabilità è $\geq \dots$
4. Non ci sono sufficienti informazioni per stimare questa probabilità.

Risposta 1. La probabilità è $= ?$.