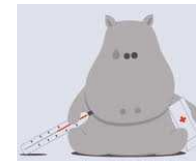


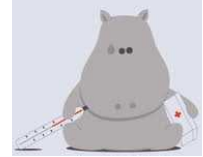
Test d'Ipotesi -PROBLEMA



Si vuole sottoporre a verifica la seguente affermazione: la spesa media per le vacanze degli italiani é inferiore a 800 euro a testa A questo scopo si considera un campione di 100 italiani e si osserva la spesa media per le vacanze di questo campione è stata di 808 euro con scarto quadratico medio $s = 40$ euro. Dopo aver precisato se il test debba essere ad una o due code, trarre le conclusioni se il livello di significatività è del 5%. Cosa cambia se il livello di significatività del test è dell'1%?

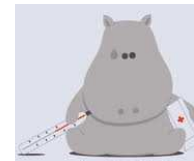
- code:
- Conclusione al livello 5%: si scarta
- Conclusione al livello 1%: si accetta

Test d'Ipotesi - PROBLEMA



Si vuole sottoporre a verifica la seguente affermazione: il tempo necessario per rispondere alle domande di un questionario non supera i 45 minuti. A questo scopo si considera un campione di 100 individui per i quali si riscontra un tempo medio di esecuzione pari a $\bar{x} = 46.3$ minuti, con scarto quadratico medio $s = 7$ minuti. Dopo aver precisato se il test debba essere ad una o due code, trarre le conclusioni se il livello di significatività è del 5%. Cosa cambia se il livello di significatività del test è dell'1%?

Test d'Ipotesi - PROBLEMA



Si vuole sottoporre a verifica la seguente affermazione: il tempo necessario per percorrere un certo itinerario cittadino in macchina non supera i 30 minuti. A questo scopo si considera un campione di 100 automobili per le quali si riscontra un tempo medio di percorrenza pari a $\bar{x} = 31.4$ minuti, con scarto quadratico medio $s = 7$ minuti. Dopo aver precisato se il test debba essere ad una o due code, trarre le conclusioni se il livello di significatività è del 5%. Cosa cambia se il livello di significatività del test è dell'1%? E se il campione fosse stato composto da 400 macchine?

1. Il test è a una o due code? a una coda
2. Risposta 1: campione 100 macchine significatività 5% rigetto
3. Risposta 2: campione 100 macchine significatività 1% accetto

4. Risposta 3: campione 400 macchine significatività 5% rigetto
5. Risposta 4: campione 400 macchine significatività 1% rigetto