



Intervalle de fluctuation et estimation

Exercice 4 : algorithme et probabilités.

1. *Liste des variables utilisées*
2. n : entier
3. a, b, f, p : réels
4. *Traitement et affichage*
5. Demander p
6. Demander n
7. Demander f
8. Donner à a la valeur $p - 1,96 * \frac{\sqrt{p(1-p)}}{\sqrt{n}}$
9. Donner à b la valeur $p + 1,96 * \frac{\sqrt{p(1-p)}}{\sqrt{n}}$
10. Si $f < a$ ou $f > b$ Alors
11. Afficher "On peut rejeter cette hypothèse au seuil de ..."
12. Sinon
13. Afficher "..."
14. Fin Si

- 1) Compléter les lignes 11 et 13 de l'algorithme.
- 2) Que fait-il ?
- 3) Modifier l'algorithme pour qu'il demande d'abord à l'utilisateur s'il souhaite un seuil de 95 % ou de 99 %.