NSI · PREMIÈRE / FICHE DE RÉVISION

La recherche dichotomique

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Le nombre mystère : chaque réponse « plus grand » ou « plus petit » élimine la moitié.

01 L'essentiel

Tableau trié. Comparer au milieu, garder une moitié, recommencer. Variant : `d - g` diminue strictement. Coût : environ $\log_2 n$ (20 étapes pour un million).

```
while g <= d:
    m = (g + d) // 2
    if t[m] == x: return m
    if t[m] < x: g = m + 1
    else: d = m - 1
```

02 Les pièges

- Seulement sur un tableau trié.
- `g = m + 1` et `d = m - 1`, pas `m`.

---

astrolabcours.fr/nsi/premiere/recherche-dichotomique/ · vidéo, exercices corrigés et QCM gratuits

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/nsi/premiere/recherche-dichotomique/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits