D. Discrete Logarithm Problem

# Problem Description

離散對數，給p、a、b求x。

# Solution Techinques

暴力 / Baby-step giant-step

# Solution Sketches

(當時我在賽場回想了好一陣子才想起Baby-step giant-step怎麼做… orz)

裸離散對數，不過這題其實不需要Baby-step giant-step，測資筆數只有幾十筆。

一個數字的次方(取p餘數)最終必然會有循環，我們可以很簡單推論這個循環長度不會超過p (不會經過p個以上的數字)，所以我們只要暴力計算 有沒有出現b即可，並記錄次方數x。

# Time Complexity

每筆測資

# Solution Program for Reference

None due to live contest.