

[LAB2\_1] จงปรับปรุงอัลกอริทึม binary search ให้เป็นอัลกอริทึม interpolation search โดยเขียนโปรแกรมให้  
ในรูปของ recursive function

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 n k แทนจำนวนสมาชิกในอาร์เรย์ และค่าเป้าหมาย (target) ตามลำดับ โดยที่  $1 \leq n, k \leq 1000$   
คั่นด้วยช่องว่าง

บรรทัดที่ 2 รายการจำนวนเต็ม n จำนวน คั่นด้วยช่องว่าง โดยที่  $1 \leq A[i] \leq 100,000$  และ  $A[i] < A[j]$   
เมื่อ  $i < j$

### ข้อมูลส่งออก

ลำดับของ mid ที่ต้องใช้เปรียบเทียบคีย์ข้อมูลกับ k คั่นด้วยช่องว่าง

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
6 5 5 10 15 20 25 30	0
19 10 12 13 16 18 19 20 21 22 47	2 3 4 5