

4. พิจารณา Pseudo code ด้านล่าง เพื่อหาสมาชิกในอาร์เรย์ A ที่มีค่าใกล้เคียงกับ M มากที่สุด K จำนวน

Algorithm Search(A, M, k)

Input: Array A, target M and k: number of nearest items

Output: A[left] A[right]

1. Sort A in ascending order
2. Search the i^{th} index in A for M
3. left = i-1, right = i
4. while (right - left) <= k:
5. print left, right
6. if abs(A[left]- M) > abs(A[right]- M)
7. right = right + 1
8. else
9. left = left - 1
10. end algorithm

ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรก จำนวนข้อมูล

บรรทัดที่ 2 ข้อมูล

บรรทัดที่ 3 M และ K

ข้อมูลส่งออก

ค่า left right ในแต่ละครั้ง

input	output
7	-1 0
10 12 15 17 18 20 25	-1 1
8 2	
5	1 2
3 8 12 17 45	1 3
13 4	1 4
	0 4