这是一个很正常的序列题。

正经平方做法1：把A扩展成 $A[1]A[2]...A[n]A[1]A[2]...A[n]$ ，你要求的就是A的每个长度为n的子串与B的LCS的最大值。大力跑个all-substring-lcs即可，参见51nod 1825。

正经平方做法2：类似做法1，但是每次取LCS字典序最小的转移序列，然后每次扩展一下，参见<https://arxiv.org/pdf/1208.0396v3.pdf>。

还有一种常数比较小的三方乱搞做法也可以通过，大概就是LCS的时候忽略 $|i-j|>200$ 的下标，然后找分割点的时候可以用当前答案剪枝