**DNA -** APIO 2008   
 DNA là một chuỗi các nucleotit (A,C,G,T) . Người ta đặt ra rằng A < C < G < T. Một DNA gọi là bậc 1 nếu các nucleotit trong nó bằng hoặc nhỏ hơn nucleotit ngay bên phải . VD ACCGT là một DNA bậc 1 nhưng ACCGTC thì không .Một DNA gọi là bậc j (j > 1) nếu nó là DNA bậc j-1 , hoặc là ghép của một DNA bậc j-1 và một DNA bậc 1 . Bây giờ các nhà khoa học đã có một chuỗi DNA chưa hoàn chỉnh, tức là 1 số vị trí còn chưa rõ ràng. Yêu cầu bài toàn là hãy thay thế các nucleotit vào những vị trí đó để thu được một DNA bậc k với thứ tự từ điển thứ R .

Input : Dòng đầu 3 số M,K,R (M <= 50000,K <= 10,R <= 2x10^12) .

Dòng 2 là xâu DNA độ dài M (kí tự N là kí tự cần thay thế nucleotit)

Output : Dòng duy nhất ghi DNA tìm được .

VD :

|  |  |
| --- | --- |
| DNA.INP | DNA.OUT |
| 9 3 5  ACANNCNNG | ACAAACCCG |
| 5 4 10  ACANN | ACAGC |