**Binary 2**

[ Time : 1s ] [ Memory : 32 MB ]

มีสตริงความยาว N และสตริงความยาว M

จงหาจำนวน substring ทั้งหมด ที่ M เป็น substring ของ N

( substring คือ สตริงบางส่วนของ N ที่เหมือนกับ M ทุกประการ )

Input :

บรรทัดแรกคือ N,M ( 1 <= N <= 1 000 000 , 1 <= M <= 30 และ M <= N )

บรรที่สองคือสตริง N บรรที่ 3 คือสตริง M

สตริงทั้ง 2 สตริง ประกอบด้วยอักขระ 0 กับ 1 เท่านั้น ( สามารถขึ้นต้นด้วย 0 ได้ )

Output :

แสดงจำนวน substring ทั้งหมด

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Input 1 : | Input 2 : | Input 3 : |
| 6 2  111101  11 | 10 3  1011010101  101 | 16 1  1011010101101010  0 |
| Output 1 : | Output 2 : | Output 3 : |
| 3 | 4 | 7 |