

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 ($1 \leq N \leq 1\,000\,000$, $1 \leq M \leq 30$ และ $M \leq N$)

บรรทัดที่สองคือสตริง N บรรทัดที่ 3 คือสตริง M

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

Output :

แสดงจำนวน substring ทั้งหมด

Input 1 :

6 2

111101

11

Input 2 :

10 3

1011010101

101

Input 3 :

16 1

1011010101101010

0

Output 1 :

3

Output 2 :

4

Output 3 :

7