



Problem: Keaktifan

Di Kampus Harapan Bangsa, mahasiswa yang aktif bertanya dan berinteraksi saat kegiatan belajar mengajar tentu saja akan mendapatkan nilai *plus* dari dosen. Akan terdapat urutan nim mahasiswa yang jika seorang mahasiswa berinteraksi dengan dosen, maka akan di pindahkan ke urutan paling depan.

Bantulah dosen tersebut menghitung total perubahan posisi dari peringkat mahasiswa di Kampus Harapan Bangsa.

Time Limit (1500 ms) | Memory Limit (256 MB)

Input

Pertama lakukan input untuk 2 buah integer ($1 \leq m, d \leq 10^5$), dimana ***m*** adalah banyak mahasiswa dan ***d*** adalah banyaknya dosen berinteraksi dengan para mahasiswa. Kemudian selanjutnya input $n(1 \leq n \leq m)$, dimana ***n*** adalah nomor urut mahasiswa mula-mula. Selanjutnya input $x(1 \leq x \leq m)$, dimana ***x*** adalah nomor-nomor mahasiswa yang berinteraksi pada dosen.

Output

Jumlah perubahan posisi pada peringkat keaktifan mahasiswa di kelas dosen tersebut.

Contoh Input

```
7 5
1 7 3 2 5 6 4
3 1 7 5 4
```

Contoh Output

```
30
```