**MOD K** *File làm bài: MODK.\**

Bạn Ngô Bí Huyền Minh rất thích chơi với các con số.   
Hiện tại bạn ấy đang rất chán nên đã viết đại 1 loạt các chữ số huyền bí vào trên quyển vở nháp khổng lồ của mình. *Ví dụ: 12356542636.* Không biết nên làm gì với dãy số mới vừa tạo ra, Minh ngồi trầm tư suy nghĩ.   
…  
Eureka!

Hôm qua Minh vừa được học về phép chia lấy dư và lấy phần nguyên. Minh muốn ứng dụng kiến thức vừa học để đỡ phải lật vở học bài (và sợ rằng Minh buồn ngủ quá sẽ quên học, và sáng mai sẽ bị 0 điểm). Vì vậy, Minh tự đặt ra câu hỏi:  
  
***“Trong dãy số này có thể tạo ra tất cả bao nhiêu số chia hết cho 1 số cho trước?”***Minh đặt ra những quy định sau đây, bạn hãy chú ý kĩ những điều này nhé:  
 - *Gọi số cho trước là k.* - *Dãy số của Minh có độ dài là N.*   
 - *Các số được tạo ra nhất thiết phải được viết theo thứ tự từ* ***trái sang phải****. Nhưng* ***không nhất thiết*** *phải là các chữ số liên tiếp trong dãy.****Ví dụ:*** Với dãy số 1,2,3, ta có thể tạo ra: 1,2,3,12,13,23 và 123. Không có 31 hay 32 hay 213 gì cả. Và không nhất thiết phải là các chữ số liên tiếp mới tạo ra số được, như 13 được tạo ra từ 1 và 3 mà đâu có liên tiếp đâu.  
 - *Bản thân các chữ số cũng có thể coi như 1 số (số có 1 chữ số).  
 - Có thể có nhiều số giống nhau nhưng được tạo bởi các chữ số ở vị trí khác nhau, thì Minh vẫn coi nó là khác nhau.****Ví dụ:*** Với dãy số 1223, có thể tạo ra 2 số 12 nhưng vẫn là khác nhau với Minh, vì số 12 đầu tiên được tạo ra từ 1 (vị trí 1) với **2 (vị trí 2)**, còn số 12 còn lại tạo ra từ 1 (vị trí 1) và **2 (vị trí 3).  
 -** *Các số có chữ số 0 ở đầu vẫn được tính. Và cũng có thể là khác nhau theo kiểu của Minh****Ví dụ:*** Với dãy 0110, có thể tạo ra 2 số 1, 2 số 01, 2 số 10, 1 số 00, 1 số 011, 1 số 11, 1 số 110 và số 0110. Với Minh thì tất cả các số này đều khác nhau, vì các chữ số tạo ra chúng là khác nhau! (cả về giá trị lẫn thứ tự)

Đáng tiếc, Minh đã để quên vở ở trên trường, vì vậy không có cách nào Minh có thể giải ra được bài toán này! Và Minh quá buồn ngủ để lên trường!   
Bạn là 1 trong những người bạn thân (hoặc chẳng thân) của Minh, hãy giúp Minh giải bài toán này để Minh được yên tâm đi ngủ!

Dữ liệu vào: **MODK.INP**Gồm 2 dòng:   
 - Dòng thứ 1 gồm 2 số nguyên dương N,K ( 1<= N <= 10^5 , 1<=K<=10 ) là độ dài dãy số và số cho trước (“số chia hết”).  
 - Dòng thứ 2 gồm N số a1, a2, a3, … là các chữ số trong dãy số Minh viết ra, theo thứ tự từ trái sang phải. *Để dễ dàng đọc dữ liệu, các chữ số này được tách ra bằng 1 dấu cách. Tất nhiên, 0<= ai <= 9.***Giới hạn : Có 40% test đầu có N <= 10.**

Dữ liệu ra: **MODK.OUT**

Chỉ 1 dòng: Số lượng các số có thể được tạo ra dựa trên nguyên tắc của Minh và ***chia hết cho k.*** Số này có thể rất lớn nên hãy lấy phần dư của 44444444 (vì Minh yêu số 4 lắm).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MODK.INP** | **MODK.OUT** | **MODK.INP** | **MODK.OUT** | **MODK.INP** | **MODK.OUT** |
| 4 4  1 2 3 4 | 4 | 3 6  1 2 6 | 3 | 3 1  0 1 0 | 7 |

**Giải thích:**   
Ở bộ test thứ 1: Có 4 số là 4, 12, 24 và 124.

Ở bộ test thứ 2: Có 3 số là 6, 12 và 126.

Ở bộ test thứ 3: Có 7 số là 0, 0 (ở vị trí 3), 1, 01, 00, 10 và 010.