Code bằng c++:  
 Với hai số nguyên không âm x và y bất kỳ, ta định nghĩa khoảng cách giữa hai số x và y, ký hiệu là d(x,y), là số chữ số mà ở đó x và y khác nhau. Ở đây ta chỉ xét biểu diễn thập phân của các số. Ví dụ:

d(2207, 1997) = 3 do các chữ số hàng nghìn, trăm và chục của 2207 và 1997 khác nhau; trong khi chữ số hàng đơn vị thì giống nhau.

d(3508, 3058) = 2 do hai số cỏ cùng chữ số hàng nghìn và hàng đơn vị nhưng khác ở hàng chục và trăm.

d(9, 90) = 2 Do số 9 có ít chữ số hơn 90, ta coi 9 là 09 và số này khác cả chữ số hàng chục lẫn chữ số hàng đơn vị so với 90.

Cho n số nguyên a1,a2, ...,an hãy tính tổng d(ai,aj) với mọi 1 < =i < j < =n Do kết quả có thể rất lớn, bạn chỉ cần in ra phần dư sau khi chia cho 998244353.

Input

Dòng đầu tiên chứa số nguyên n (1 <= n <= 10 ^ 5)

Dòng thứ hai chứa n số nguyên a1,a2, ...,an (0 < ai < 10^7).

Output

In ra một số nguyên duy nhất là phần dư của kết quả khi chia cho 998244353

Ví dụ:  
input  
3

22 7 97

Output  
5  
input  
4

7 70 700 7000  
output  
12  
Note:  
Trong ví dụ thứ nhất, ta có:  
 d(22,7) = 2

d(22,97) = 2

d(7,97) = 1

Kết quả 2+2+1 = 5

Trong ví dụ thứ hai, ta có d(ai,aj) = 2 với mọi 1<=i<j<=n.Do đó đáp số là 2.