

MÃ HOÁ

Để quản lý tốt các hồ sơ trong kỳ thi tuyển sinh, hội đồng tuyển sinh trường PTNK đã quyết định đánh số các hồ sơ theo một phương pháp khoa học. Mã hồ sơ của thí sinh là một chuỗi gồm 10 chữ số. Tuy nhiên không phải bất kỳ chuỗi 10 chữ số nào cũng là mã hồ sơ hợp lệ bởi vì hội đồng tuyển sinh đưa ra một quy định ràng buộc chặt chẽ cho các chữ số đó. Nếu $M = a_1a_2...a_{10}$ là một mã hồ sơ thì M phải thỏa mãn ràng buộc:

Nếu đặt $S(M) = 1a_1 + 2a_2 + 3a_3 + ... + 10a_{10}$ thì $S(M)$ phải là một số chia hết cho 11.

Nhờ quy định này, trong những trường hợp do sơ xuất có một chữ số trong mã hồ sơ bị mờ, không đọc được thì ta vẫn có thể xác định được giá trị của nó. Ví dụ như: (quy ước ? là chữ số bị mờ):

- Với $M = 00000000?1$ thì có thể suy ra chữ số bị mờ là 5 vì theo ràng buộc, để $S(M)$ là một số chia hết cho 11 nó chỉ có thể có giá trị là 55.
- Tương tự với $M = 00000001?1$ thì có thể suy ra chữ số bị mờ là 9.
- Tương tự với $M = 00722?0858$ thì có thể suy ra chữ số bị mờ là 6.

Yêu cầu: Hãy viết chương trình giúp hội đồng tuyển sinh suy ra được chữ số bị mờ trong mã hồ sơ.

Input: gồm mã hồ sơ có 1 chữ số bị mờ được thay bằng dấu chấm hỏi.

Output ghi giá trị của chữ số bị mờ trong mã hồ sơ đã cho.

Ví dụ:

Input	Output
00000000?1	5
00000001?1	9
00722?0858	6