

## Hệ đếm

Giới hạn thời gian: 2 giây.

Vào/Ra: Thiết bị chuẩn.

Nguồn: Waterloo cp.

Hệ đếm ra đời từ rất lâu, cách suy nghĩ rất đơn giản là sử dụng ngón tay để đếm và như vậy ta có hệ 10. Theo cách đó người hành tinh  $X$  có 16 ngón tay nên họ sử dụng hệ đếm  $x = 16$  gồm 0..9,A,B,C,D,E,F. Ngoài ra còn có nhiều hành tinh khác nữa với  $Y$  ngón tay và họ sẽ sử dụng hệ đếm  $y$ .

Hãy lập trình chuyển đổi hệ cơ số giữa các hành tinh giúp họ hiểu nhau hơn.

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương  $T$  thỏa  $T \leq 1000$  là số testcase.
- $T$  dòng tiếp theo mỗi dòng chứa bộ ba  $x, y, z$  cách nhau ký tự trắng thỏa  $2 \leq x, y \leq 36$  là hệ cơ số của hai hành tinh  $X$  và  $Y$ .  $z$  là số viết ở hệ đếm  $x$  với sự kết hợp của 0..9, A..Z có giá trị thỏa  $z \leq 4.000.000.000$ .

## Kết quả

- Ứng với mỗi testcase in ra giá trị của  $z$  ở hệ cơ số  $y$ .

## Các ví dụ

Dữ liệu	Kết quả
1 16 10 11	17