[SWEA] 5185 이진수

16진수 1자리는 2진수 4자리로 표시된다. N자리 16진수가 주어지면 각 자리 수를 4자리 2진수로 표시하는 프로그램을 만드시오. 단, 2진수의 앞자리 0도 반드시 출력한다. 예를 들어 47FE라는 16진수를 2진수로 표시하면 다음과 같다. 010001111111110

[입력]

첫 줄에 테스트케이스의 수 T가 주어진다. 1<=T<=50 다음 줄부터 테스트 케이스의 별로 자리 수 N과 N자리 16진수가 주어진다. 1<=N<=100 16진수 A부터 F는 대문자로 표시된다.

[출력]

각 줄마다 "#T" (T는 테스트 케이스 번호)를 출력한 뒤, 답을 출력한다.

[SWEA] 5186 이진수 2

0보다 크고 1미만인 십진수 N을 이진수로 바꾸려고 한다. 예를 들어 0.625를 이진 수로 바꾸면 0.101이 된다.

N = 0.625

0.101 (이진수)

= 1*2-1 + 0*2-2 + 1*2-3

= 0.5 + 0 + 0.125

= 0.625

N을 소수점 아래 12자리 이내인 이진수로 표시할 수 있으면 0.을 제외한 나머지 숫자를 출력하고, 13자리 이상이 필요한 경우에는 'overflow'를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

[입력]

첫 줄에 테스트케이스의 수 T가 주어진다. 1<=T<=50 다음 줄부터 테스트 케이스의 별로 소수점 아래가 12자리 이내인 N이 주어진다.

[출력]

각 줄마다 "#T" (T는 테스트 케이스 번호)를 출력한 뒤, 답을 출력한다.