

1112번 - 진법 변환

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	175	43	39	26.531%

문제

우리는 10진수를 사용한다. 10진수는 0~9까지 수를 사용한다. 12345가 10진수라면, 이 값은 $1 \times 10^4 + 2 \times 10^3 + 3 \times 10^2 + 4 \times 10^1 + 5 \times 10^0$ 이다.

자 이제 -10진법을 보자. 이 수도 0~9까지 수를 사용하고, -10진수 12345는, $1 \times (-10)^4 + 2 \times (-10)^3 + 3 \times (-10)^2 + 4 \times (-10)^1 + 5 \times (-10)^0$ 이다. 따라서, 10진법으로는 $10000 - 2000 + 300 - 40 + 5 = 8265$ 가 된다.

어떤 수를 음의 진법으로 나타내는 방법도 항상 일정하다. 음의 진법이 신기한 이유는 음수를 나타내는데 -가 필요 없기 때문이다. 예를 들어, -10진법에서, 10진수 -1은 19로 나타내면 되고, 10진수 -2는 18로 나타내면 된다.

10진수 x를 b진법으로 바꾸는 프로그램을 작성하시오. 음의 진법일 때는 음수를 나타낼 때 -부호가 있으면 안된다.

입력

첫째 줄에 x와 b가 주어진다. x는 -1000000000보다 크거나 같고, 1000000000보다 작거나 같은 정수이고, b의 절댓값은 10보다 작거나 같고, 2보다 크거나 같다.

출력

첫째 줄에 문제의 정답을 출력한다.

예제 입력 1 복사

8265 -10

예제 출력 1 복사

12345

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)