풀이과정

a의 제곱은 일의 자리수가 특정 패턴으로 반복된다.

예시) 3=>(3,9,7,1),(3,9,…..

따라서 a의 제곱을 구하면서 특정 패턴을 구해서 b를 패턴의 개수로 나누었을 때 나오는 나머지를 구하면, 패턴 배열에서 나머지의 위치에 해당하는 수가 마지막 수가 처리되는 컴퓨터의 번호이다.

패턴은 1~10까지 제곱을 구해보았을 때 최대 4칸이 나오기 때문에 4칸짜리 배열을 선언하였다.

(2,3,7,8=>패턴 길이 4)

주의사항

0~9번 컴퓨터가 아닌 1~10번 컴퓨터이기 때문에, 10번 컴퓨터에 대해서는 예외처리를 해줘야한다.(10으로 나머지를 구할 경우 0~9로 값이 뜨기 때문에)

또한 a의 1승을 넣을 때 a 자체를 넣으면 안되고 10으로 나누었을 때의 나머지를 입력해야한다.

