득할 수 있는 최소 이동 횟수를 출력하는 프로그램을 작성하시오. 단, 김인하

가 모든 보안 카드를 획득할 수 없는 경우에는 -1을 출력한다.

		사용할 수 있는 언어는 C, C++로 제한한다. 프로그램의 실행 시간은 5초를
		초과할 수 없다. C++의 경우 main 함수 내의 시작 지점에 다음 내용을 추가
		함으로써 cin 입력 속도가 개선되는 경우도 있다.
		std::ios::sync_with_stdio(false);
입력 형식		입력은 표준입력으로 다음과 같이 주어진다. 첫 줄에는 테스트케이스의 수
		$T(\le 100)$ 가 주어진다. 각 테스트케이스의 첫 번째 줄에는 미로 저택 지도의
		행의 크기 $(2 \le M \le 20)$ 와 열의 크기 $(2 \le N \le 20)$ 가 공백을 하나 사이에 두
		고 주어진다. 각 테스트케이스의 두 번째 줄부터 $M+1$ 번째 줄까지 미로 저
		택 지도에 표시된 N 개 방의 기호가 공백 하나를 사이에 두고 주어진다. 이
		후에 $T-1$ 개 테스트케이스도 같은 형식으로 주어진다.
출력 형식		$\begin{bmatrix} ^{\circ}$ 출력은 표준출력으로 표시하며, 총 T 줄로 구성된다. 각 테스트케이스 별로
		모든 보안 카드를 획득할 수 있는 최소 이동 횟수를 출력한다. 만약, 모든 보
	I	안 카드를 획득할 수 없는 경우에는 -1을 출력한다.
예	입	
		3 5
		@ * a * #
		# B # * #
		b * A * *
		3 5
		@ * * a A
		* * B # *
		* * * * b
		@ A * a
		* * # *
		3 5
		@ * * a B
		* * A # *
		(1)
		(empty line)
	출력	6
		-1
		8
		(empty line)
	L	(chipty line)