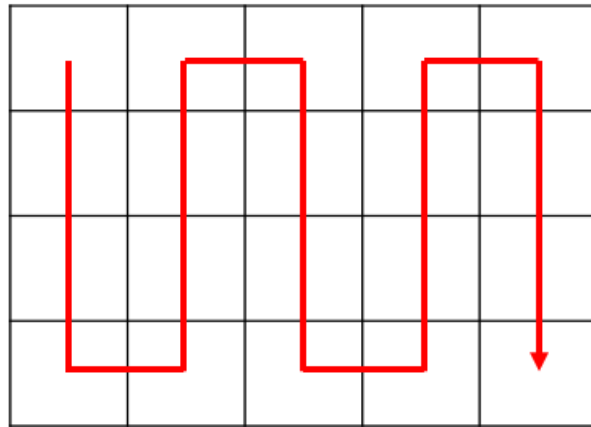
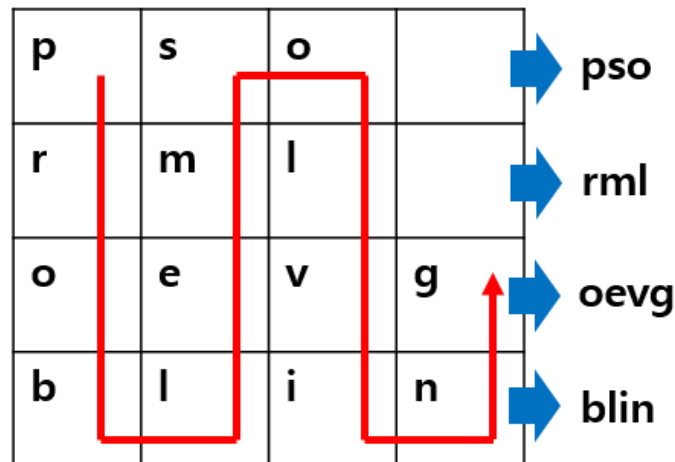


# 지그재그 문자열

주어진 문자열을 아래 [그림 1]과 같이,  $K$ 행의 2차원 배열에 배치한다고 하자. 이렇게 배치한 문자열을 1행부터  $K$ 행까지 한 번에 한 행씩, 행의 처음부터 끝까지 읽는다. 읽은 행을 순서대로 이어 붙인 문자열을 "지그재그 문자열"이라고 하자. 예를 들어, [그림 2]는  $K = 4$ 일 때, 문자열 "problemsolving"을 지그재그 문자열 "psormloevgblin"로 변경한 결과이다. 문자열과  $K$ 가 주어졌을 때, 지그재그 문자열을 출력하는 프로그램을 작성하시오.



[그림 1]  $K = 4$ 일 때, 문자열의 배치 순서



[그림 2]  $K = 4$ 일 때, "problemsolving"의 지그재그 문자열 "psormloevgblin"

※ 프로그램의 실행 시간은 1 초, 메모리 사용량은 512MB 를 초과할 수 없다.

사용할 수 있는 언어는 C, C++로 제한한다. C++의 경우 main 함수 내의 시작 지점에 다음 내용을 추가함으로써 cin, cout 의 입출력 속도를 개선할 수 있다.

```
ios_base::sync_with_stdio(false);
cin.tie(NULL);
cout.tie(NULL);
```

단, 위의 내용을 추가할 경우 cin, cout 만 사용해야 하며, scanf, printf 등 C 입출력을 혼용해서 사용하면 안된다. C++의 std::endl 의 경우 출력 속도가 느리므로, cout<<endl; 대신 cout<<"\n";을 사용하는 것을 권장한다.

# 입력

첫 번째 줄에 테스트 케이스 수  $T$  ( $1 \leq T \leq 1,000$ )가 주어진다.

각 테스트 케이스의 구성은 다음과 같다.

- 첫 번째 줄에는 알파벳 소문자로 구성된 문자열  $S$  ( $1 \leq |S| \leq 1,000$ )가 주어진다.
- 두 번째 줄에는 문자열을 배치할 배열의 행  $K$  ( $1 \leq K \leq 100$ )가 주어진다.

# 출력

각 테스트 케이스마다 주어진 문자열을 지그재그 문자열로 변경한 결과를 출력한다.

## 예제 입출력

예제 입력	예제 출력
5 problemsolving 4 problemsolving 5 helloworld 1 helloworld 100 helloworld 2	psormloevgblin plvroiosnbmgle helloworld helloworld hlorlelwod