문제	1-A
제목	DNA 대표서열
내용	Adenine

알파벳 순서가 가장 빠른 서열을 대표서열로 정의하기로 했다. 여기에서 해 밍거리는 길이가 같은 두 문자열의 동일한 위치에서 서로 다른 문자들의 수

		를 뜻한다. 예를 들어, 두 문자열 AGCAT와 GGAAT가 주어졌을 때, 첫 번째 위치의 문자가 각각 A와 G로 다르고, 세 번째 위치의 문자가 각각 C와 A로 다르므로 AGCAT와 GGAAT의 해밍거리는 2이다. 김인하 교수를 돕기위해, 유전자 X에 대한 여러 종의 DNA 서열이 주어졌을 때, 유전자 X의 대표서열을 출력하고, 대표서열과 각 종의 유전자 서열과의 해밍거리의 합을 출력하는 프로그램을 작성하시오. 사용 할 수 있는 언어는 C, C++로 제한한다. 프로그램의 실행시간은 1초를 초과할 수 없다. C++의 경우 main 함수 내의 시작 지점에 다음 내용을 추가함으로써 cin 입력 속도를 개선할 수 있다.
입력 형식		std::ios::sync_with_stdio(false);
출력 형식		출력은 표준출력으로 수행하며 총 $2T$ 줄로 이루어진다. 각 테스트케이스 별로 첫 번째 줄에는 대표서열을 출력하고, 두 번째 줄에는 대표서열과 각 종의 유전자 서열과의 해밍거리의 합을 출력한다.
ମ୍ପ	입력	3 5 8 TATGATAC TAAGCTAC AAAGATCC TGAGATAC TAAGATGT 4 10 ACGTACGTAC CCGTACGTAG GCGTACGTAT TCGTACGTAA 6 10 ATGTTACCAT AAGTTACCAT AAGATACCAT AACAAAGCAA AAGTTACCAA (empty line)
	출력	TAAGATAC 7 ACGTACGTAA 6 AAGTTACCAA 12 (empty line)