

성적

컴퓨터 프로그래밍 강의에서 교수님은 다음과 같은 중간고사와 기말고사의 평균 점수의 범위에 따라 학점을 주기로 하였다.

1. A 학점 : 90 ~ 100
2. B 학점 : 80 ~ 89
3. C 학점 : 70 ~ 79
4. D 학점 : 60 ~ 69
5. F 학점 : 1 ~ 59

학생들의 중간고사와 기말고사의 평균점수가 주어졌을 때, 각 학점별 학생 수를 계산하는 프로그램을 작성하시오.

예를 들어, 학생 20 명의 평균 점수가 다음과 같을 때,

92 77 71 88 69 83 85 100 58 70 88 77 74 81 90 63 69 90 72 81

A, B, C, D, F 학점의 학생 수는 각각 4, 6, 6, 3, 1 명이다.

입력

입력은 표준입력(standard input)을 사용한다. 입력은 t 개의 테스트 케이스로 주어진다. 입력 파일의 첫 번째 줄에 테스트 케이스의 개수를 나타내는 정수 t 가 주어진다. 두 번째 줄부터 한 개의 테스트 데이터에 대하여 두 줄씩 데이터가 입력된다. 각 테스트 케이스에 해당하는 첫 번째 줄에는 학생 수를 나타내는 정수 n ($1 \leq n \leq 100$) 이 주어진다. 두 번째 줄에는 각 학생의 중간고사와 기말고사의 평균점수를 나타내는 자연수 n 개가 한 줄에 주어진다. 이 자연수들은 100 보다 작거나 같다. 모든 자연수들 사이에는 하나의 공백이 있으며, 잘못된 데이터가 입력되는 경우는 없다.

출력

출력은 표준출력(standard output)을 사용한다. 입력되는 테스트 케이스의 순서대로 다음 줄에 이어서 각 테스트 케이스의 결과를 출력한다. 각 테스트 케이스에 해당하는 출력의 첫 줄에 학점이 A, B, C, D, F 인 학생의 수를 순서대로 출력한다. 각 정수들 사이에는 한 개의 공백을 둔다.

입력과 출력의 예

입력	출력
3	4 6 6 3 1
20	10 0 0 0 0
92 77 71 88 69 83 85 100 58 70 88 77 74 81 90 63 69 90 72 81	2 1 1 1 5
10	
90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	
10	
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100	