

제 6 회 대학생 프로그래밍 경시대회



acm International Collegiate
Programming Contest



문제 B 평균

소수점 밑 최대 네 자리의 실수가 N 개 주어질 때에, 그 N 개의 실수의 제곱의 평균을 구하는 프로그램을 작성하시오. 계산 결과는 소수점 밑 다섯째 자리에서 반올림하여 네 자리까지 출력하시오.

실수변수(float 이나 double) d 를 소수점 네 자리까지 출력하는 방법은 다음과 같습니다.

```
C :
#include<stdio.h>
printf("%.4f", d);
C++ :
#include<iostream>
#include<iomanip>
using namespace std;
cout.setf(ios::fixed);
cout<<setprecision(4)<<d;
Java :
import java.io.*;
System.out.print(new DecimalFormat("0.0000").format(d));
```

입력

입력은 표준입력(standard input)을 통해 받아들인다. 입력의 첫 줄에는 테스트 케이스의 개수 T ($1 \leq T \leq 20$)가 주어진다. 각 테스트 케이스는 첫 줄에 입력받을 실수의 개수 N ($1 \leq N \leq 1000$)이 주어지고 둘째 줄에 N 개의 실수가 공백문자로 구분되어 주어진다. 모든 입력 실수는 -10 에서 10 사이의 수이다.

출력

출력은 표준출력(standard output)을 통하여 출력한다. 각 테스트 케이스에 대해, 주어진 N 개의 실수의 제곱의 평균을 소수점 이하 네 자리까지 출력한다.

Sample Input

Output for the Sample Input

2	4.6667
3	4.5330
1 2 3	
4	
1.0003 -2.3425 3.4123 0.0201	