출처 : <https://www.acmicpc.net/problem/1546>

문제

세준이는 기말고사를 망쳤다. 세준이는 점수를 조작해서 집에 가져가기로 했다. 일단 세준이는 자기 점수 중에 최댓값을 골랐다. 이 값을 M이라고 한다. 그리고 나서 모든 점수를 점수/M\*100으로 고쳤다.

예를 들어, 세준이의 최고점이 70이고, 수학점수가 50이었으면 수학점수는 50/70\*100이 되어 71.43점이 된다.

세준이의 성적을 위의 방법대로 새로 계산했을 때, 새로운 평균을 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 시험 본 과목의 개수 N이 주어진다. 이 값은 1000보다 작거나 같다. 둘째 줄에 세준이의 현재 성적이 주어진다. 이 값은 100보다 작거나 같은 음이 아닌 정수이고, 적어도 하나의 값은 0보다 크다.

출력

첫째 줄에 새로운 평균을 출력한다. 정답과의 절대/상대 오차는 10-2까지 허용한다.

예제 입력 1 복사

3

40 80 60

예제 출력 1 복사

75.00

예제 입력 2 복사

3

10 20 30

예제 출력 2 복사

66.666667

예제 입력 3 복사

4

1 100 100 100

예제 출력 3 복사

75.25

예제 입력 4 복사

5

1 2 4 8 16

예제 출력 4 복사

38.75

예제 입력 5 복사

2

3 10

예제 출력 5 복사

65.00