

Above Average

據說，90%的大學一年級新生期望他們自己的成績能在全班平均之上，請你來幫忙驗證看看他們有沒有達成目標。

Input

輸入的第一列有一個整數 C 代表以下有多少組測試資料。每組資料的第一個整數 N 代表班級總人數 ($1 \leq N \leq 1000$)。接下來有 N 個以空白或換行來間隔的整數，代表每個學生的期末總成績 ($0 \leq \text{分數} \leq 100$)。

Output

對每組測試資料輸出一列，算出有多少百分比的學生成績比全班平均高，請四捨五入到小數第三位。

Sample Input	Sample Output
5	
5 50 50 70 80 100	40.000%
7 100 95 90 80 70 60 50	57.143%
3 70 90 80	33.333%
3 70 90 81	66.667%
9 100 99 98 97 96 95 94 93 91	55.556%