# 极差

Problem Description

给出n个数，请求出它们的极差。

极差的定义是：用来表示统计资料中的[变异量数](http://baike.baidu.com/view/634974.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)(measures of variation)，其[最大值](http://baike.baidu.com/view/42187.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)与最小值之间的[差距](http://baike.baidu.com/view/808101.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)，即最大值减最小值后所得之数据。

Input

第一行有个整数T，表示测试组数T<=10.

接下来有T个测试组，每个测试组的第一行有整数n，表示有n个数。

接下来1行有n个数，第i个数ai ，0<=ai<=100000》

n<=1000

Sample Input

1

5

1 5 2 3 4

Sample Output

4