

问题描述	
试题编号:	201712-1
试题名称:	最小差值
时间限制:	1.0s
内存限制:	256.0MB
问题描述:	<p>问题描述</p> <p>给定n个数，请找出其中相差（差的绝对值）最小的两个数，输出它们的差值的绝对值。</p> <p>输入格式</p> <p>输入第一行包含一个整数n。 第二行包含n个正整数，相邻整数之间使用一个空格分隔。</p> <p>输出格式</p> <p>输出一个整数，表示答案。</p> <p>样例输入</p> <pre>5 1 5 4 8 20</pre> <p>样例输出</p> <pre>1</pre> <p>样例说明</p> <p>相差最小的两个数是5和4，它们之间的差值是1。</p> <p>样例输入</p> <pre>5 9 3 6 1 3</pre> <p>样例输出</p> <pre>0</pre> <p>样例说明</p> <p>有两个相同的数3，它们之间的差值是0。</p> <p>数据规模和约定</p> <p>对于所有评测用例，$2 \leq n \leq 1000$，每个给定的整数都是不超过10000的正整数。</p>