**D. 神奇函式**

(Time Limit: 1 sec, Memory Limit: 128 MB)

**Description**

有一個函式是長這樣的：

題目會給隨機的y值，請計算出x∈[0,100] 的最小值(absolute minimum value)。

**Sample Input/Output**

第一行輸入為一個，接下來輸入T行，每行輸入一個整數。

請輸出此函式於x在[0,100]之間的最小值(請輸出至小數點後第4位)。

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| 2  100  200 | -74.4291  -178.8534 |