

KHPC-24Q1：買賣股票

題目內容：

小明最近在學習股票買賣，他統計了近幾天的股票當日價格，想了解如何買賣才能獲得最大的利潤，股票價格會以陣列的方式記錄，並透過程式計算出利潤最高或是最不虧錢的買賣方式。例如第一天股票價格為 1 元，第二天為 2 元，第三天為 3 元，記錄方式為 Array = [1, 2, 3]，並輸出結果 2(在第一天買進(價格 = 1)，第三天賣出(價格 = 3)，利潤： $3 - 1 = 2$)。

注意：這幾天當中最多只能夠有一次買進及一次賣出的行為。

輸入說明：

輸入的第一列為正整數 $N(=1\sim10)$ ，表示陣列的長度。

輸入的第二列為每天的股價，資料包含一或多個整數，範圍為 1~20，若有多個整數，則兩個整數之間以一個空白隔開。

輸出說明：

輸出一個數字，表示最高的利潤是多少。

範例測資：

範例輸入(stdin)	範例輸出(stdout)
4 5 1 6 4	5
5 3 2 6 1 4	4
6 7 1 5 3 6 4	5