#include <iostream>  
#include <string>  
using namespace std;

int main() {  
 int prices[6] = {7,1,5,3,6,4};     
 int maximum = 0;  
 int arrSize = sizeof(prices)/sizeof(prices[0]);

 for(int i = 0; i < arrSize; i++) {  
    for(int j = i+1; j < arrSize; j++) {  
        int profit = prices[j] - prices[i];  
        if(profit > maximum)  
         maximum = profit;  
    }  
 }  
   
 cout << maximum;  
 return 0;  
}