**MAXIMUM ELEMENT IN A STACK**

#include <stdio.h>

#include <string.h>

#include <math.h>

#include <stdlib.h>

    /\* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT \*/

    struct stack

    {

        int data[100000];

        int top;

    }s;

    int max = 0 ;

     void push()

     {

         int item = 0 ;

         scanf("%d",&item) ;

         s.top++ ;

         s.data[s.top] = item ;

         if(max<s.data[s.top])

         {

             max = s.data[s.top] ;

         }

     }

     void pop()

     {

         int i = 0 ;

         if(max==s.data[s.top])

         {

             max = 0 ;

         }

         --s.top ;

         for(i=s.top ; i>=0 ; --i)

         {

             if(max<s.data[i])

             {

                 max = s.data[i];

             }

         }

     }

int main(void)

{

         int t = 0 ;

         int n = 0 ;

         int choice = 0 ;

         s.top = -1 ;

         scanf("%d",&t) ;

         while(t--)

        {

             scanf("%d",&choice) ;

             switch(choice)

             {

                 case 1 :

                 push();

                 break ;

                 case 2 :

                 pop();

                 break ;

                 case 3 :

                 printf("%d\n",max) ;

                 break ;

             }

        }

    return 0;

}