

```

#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <math.h>
#include <stdlib.h>
void push(int arr[],int* top,int value){
    *top=*top+1;
    arr[*top] = value;
}
int pop(int arr[],int* top){
    int a=arr[*top];
    *top=*top-1;
    return a;
}
int main() {
    int q;
    scanf("%d",&q);
    int top1=-1,top2=-1;
    int arr1[q],arr2[q];
    for(;q>0;q--){
        int type;
        scanf("%d",&type);
        switch(type){
            case 1:{
                int x;
                scanf("%d",&x);
                push(arr1,&top1,x);
                break;
            }
            case 2:{
                if(top2==-1){
                    while(top1!=-1){
                        int y=pop(arr1,&top1);
                        push(arr2,&top2,y);
                    }
                }
                int y=pop(arr2,&top2);
                break;
            }
            case 3:{
                if(top2==-1){
                    while(top1!=-1){
                        int y=pop(arr1,&top1);
                        push(arr2,&top2,y);
                    }
                }
                printf("%d\n",arr2[top2]);
                break;
            }
        }
    }
}

```

```
    }  
  }  
  return 0;  
}
```