```
yoshi@erdos:~/Main/www/2004i/mac115/Ps/P2$ q1
8
1 1 -1 2 1 3 -1 4
-3 0 3 0 5 0 7 -3
-3 -4 -2 -1 2 1 -2 -3
yoshi@erdos:~/Main/www/2004i/mac115/Ps/P2$
```