

```
gcc a4q4.c -o a4q4
```

```
$ ./a4q4 < 1.txt
  0: 00000000 00000000 00000000 00000000
  1: 00000000 00000000 00000000 00000001
 -1: 11111111 11111111 11111111 11111111
  7: 00000000 00000000 00000000 00000111
 -7: 11111111 11111111 11111111 11111001
1024: 00000000 00000000 00000100 00000000
-1024: 11111111 11111111 11111100 00000000
45560: 00000000 00000000 10110001 11111000
-23470: 11111111 11111111 10100100 01010010
```

```
$ ./a4q4
0
1
-1
7
-7
1024
-1024
45560
-23470
  0: 00000000 00000000 00000000 00000000
  1: 00000000 00000000 00000000 00000001
 -1: 11111111 11111111 11111111 11111111
  7: 00000000 00000000 00000000 00000111
 -7: 11111111 11111111 11111111 11111001
1024: 00000000 00000000 00000100 00000000
-1024: 11111111 11111111 11111100 00000000
45560: 00000000 00000000 10110001 11111000
-23470: 11111111 11111111 10100100 01010010
```