

1.

```

:   game.in
:   game.out
:   1
:   64
    
```

Q . Q

X X

K

(K) N

K- K-

K (1 N, K 10⁶) N - K -

K-

<i>game.in</i>	<i>game.out</i>
7 4	5
1000 2010	1647

1

- 1- : 7 - 1 = 6 () :6
- 2- : 6 - 2 = 4 () :4
- 3- : 4 - 3 = 1 () :1
- 4- : 1 + 4 = 5 () :5

2.

```

:   chips.in
:   chips.out
:   1
:   64
    
```

(). B₁

Intellect 1.0.

Intellect 2.0.

B₂ B₃ ,

A₁ ,

Intellect 1.0, A₂ ,

Intellect 2.0 A₃ ,

A₁, A₂, A₃ (0 B₁, B₂ B₃ (0 B₁, B₂, B₃ 100)).

100). A₁+A₂+A₃ =B₁+B₂+B₃.

chips.in	chips.out
3 4 6 2 3 8	13
3 4 6 2 11 0	12

3.

:

:

: book.in

: book.out

: 1

: 64

K- , — K . (K+1)- , 1- 1-

(2·K)- . . .

,
 .
 , (1).
 , N — K — (1 K 200, 1 N 20000).

book.in	book.out
50 1	1 1
20 25	2 5
15 43	3 13

4.

: buses.in
 : buses.out
 : 1
 : 64 M

1 N.

,
 ,
 . ()
).
 , 70-
 (**A**) () ,
 ,
 ,
 , **A** **B**.
 , **A** **B**
 . **-1.**
 , **-0.**

$(2 N 100).$
 $(1 M 20).$

$(2 \quad 50) \quad P \quad ,$
 $($

$N \text{ —}$
 $M \text{ —}$
 M

$—$
 $: A \text{ —}$

$, \quad B \text{ —}$
 A

$, \quad A \quad , \quad B$
 $-1 (\quad) .$

buses.in	buses.out
5 2 4 1 2 3 4 2 5 3 3 1	0
5 5 2 1 2 2 1 3 2 2 3 2 3 4 2 4 5 1 5	2
10 2 6 1 3 5 7 4 9 6 2 4 6 8 10 7 3 8	1
4 2 2 1 2 2 3 4 1 3	-1