

1.

:

m.in

:

m.out

:

1

:

64

100 —

IMPOSSIBLE (

).

<b>m.in</b>	<b>m.out</b>
1 2 3	1
99 100 100	IMPOSSIBLE

2.

: l.in  
 : l.out  
 : 1  
 : 64  
  
 N- M- ,  
 . :  
 200 ,  
 — 100 .  
 , ,  
 ,  
 K- , ( 1, K+1,  
 2K+1, 3K+1, ...). ,  
 , N- .  
  
 : M (2 M 100), N (2 N M) K  
 (2 K M-1), .

l.in	l.out
20 7 4	200
20 7 2	0

3.

: pp.in  
 : pp.out  
 : 1  
 : 64

( ) ,  
 . , 1, 2, 1, 3, 2  
 , 1, 2, 3, 1, 2 — , 1 < 2 < 3.

$N(1 \ N \ 100000)$

— .  $N$   
 , 10 000 — .

pp.in	pp.out
5 1 2 3 1 2	1
5 1 2 1 3 2	0
5 1 2 3 4 5	3
5 1 1 2 1 1	2