

( )

1.

2.

3.

1.

(30 )

m.in  
m.out  
1  
64

100 —

IMPOSSIBLE ( ).

m.in	m.out
1 2 3	1
99 100 100	IMPOSSIBLE

$Cnt1, Cnt2, Cnt3$  —

,  $Cnt$  —

$Cnt1, Cnt2, Cnt3,$

$$S = (|Cnt1 - Cnt| + |Cnt2 - Cnt| + |Cnt3 - Cnt|).$$

,  $S$  —

$S \text{ div } 2.$

		30
	(	10
	1	10

	.	
	.	5 10
	.	64 10
	.	5
	»,	0
	«	

2. (100 )

: l.in  
 : l.out  
 : 1  
 : 64

*N-* *M-*

. :  
 200 ,  
 — 100 .  
 , ,  
 ,  
*K-* , ( 1, *K*+1,

$2K+1, 3K+1, \dots$ .

,

,

$N-$  .

:  $M (2 M 100), N (2 N M) K$

$(2 K M-1),$

.

—

.

<b>l.in</b>	<b>l.out</b>
20 7 4	200
20 7 2	0

,

( )

,

$N-$

,

,

,

A,

$(A*K + 1)$ .

$(N-1) K$ .

$N$

200 (

1

):  $200*(N - (A*K+1))$ .

,

,

,

$(A+1)*K + 1$ .

,

,

$(A+1)*K + 1 > M ($

).

,

$100 * ((A+1)*K + 1 - N)$ .

,

.

(Delphi 6.0):

```
{ $Apptype Console }
```

```
uses SysUtils;
```

```
var
```

```
  m, n, k:longint;
```

```
  a, res:longint;
```

```

begin
  assign(input, '1.in');
  reset(input);
  read(m, n, k);
  close(input);
  a:=(n-1) div k;
  res:=200*(n-(a*k+1));
  if ((a+1)*k+1<=m) and (res>100*((a+1)*k+1-n)) then
    res:=100*((a+1)*k+1-n);
  assign(output, '1.out');
  rewrite(output);
  writeln(res);
  close(output);
end.

```

		100
	( , , , . .)	20
	1 . .	30
	5 . .	30
	64 .	50

		20
	», «	0

3.

(100

)

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

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

$N (1 \leq N \leq 100000)$

— .  $N$   
 , 10 000 — .

, .

<b>pp.in</b>	<b>pp.out</b>
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

,  
 .  
 $l$ .  
 ,  
 $l-1$ .  
 .  
 :  
 1)  
 .  
 ( , ).  
 ,  
 .  
 (1 2 3 4 1 5)      1 2 3 4 3 1 5  
 (4 3 1). ,  
 (  
 $k$ ), . ?  
 , .  $k+1$   
 ,  
 $k$ . , .

	( , , , . .)	20
	1 . .	30
	5 . .	30
	64 .	50
		20
	», «	0