

1. (60 )

ep.in

ep.out

1

64

( 00 23),

( 00 59).

(2 N 1000) — ( N

N-1 —

1000.

ep.in	ep.out
07:00	07:00
4	07:10
10 5 3	07:15
	07:18

22:58	22:58
5	23:00
2 60 43 20	00:00
	00:43
	01:03

.  
 : ,  
 , .  
 :  
 1) ;  
 2) ,  
 , .  
 24 .  
 , Delphi.  
 , *H* , *M* -

: *S* String[2] *Tmp* Char.

```

Read(S,Tmp); {
}

```

```

H:=StrToInt(S);
Read(S); {
}
M:=StrToInt(S);

```

*DM* ,

*H M*:

```

H:=(H + (DM+M) Div 60) Mod 24;
M:=(DM+M) Mod 60;

```

:

:

If H<10 Then Write('0'); { }  
Write(H,':');

If M<10 Then Write('0'); { }  
WriteLn(M);

		60
	( , , )	10
	1 .	20
	5 .	20
	64 .	20
		10
	, «	0

	»,	
--	----	--

2. (100 )

: t.in  
: t.out  
: 1  
: 64

VIP-

$K$

$K$

VIP-  
 $K$

$N$  (1  $N$  100)

(1  $K$  100).

$N$   $A_i$  — ,  $i$ -  
(0  $A_i$  100000).

$K$

1

$10^9$ .

$A_i$ ,

<b>t.in</b>	<b>t.out</b>	
-------------	--------------	--

9 4 9 1 5 5 5 4 8 8 0	4 5 8 8 0	, 1. , 4, . 5 — , 8 9 — , 80 — .  $4 + 5*4 + 8*2 + 80 = 120$
3 4 1 2 3 0	1 2 3 0 3 5	, 4- . — $1+2+30=33$
6 1 0 4 3 5 1 3 6	4	, , . — $4*4 = 16$
3 2 0 1 0	1 2	, 1- 3- .

A.

$Ans[i,j]$ ,

$i, j$

$i$   
 $Ans[i,j]?$   
 $1 \leq l \leq i$   
 $A[i-l+1]$   
 $A[i-l+1]$   
 $l$   
 $Ans$   
 $Ans[i,j]$   
 $i=j=0,$   
 $Ans[i,j]$   
 $i, j,$   
 $Ans[N,1], \dots, Ans[N,K].$   
 $Ans[i,j]$   
 $l,$   
 $K$

		100
	( , , )	20
	1	30
	5	30

	.	
	64	50
		20
	»,	0

3.

: l.in  
 : l.out  
 : 2  
 : 64  
 — B , — C. A ,  
 , ,  
 , , A, B C  
 , , A, B-C, 2  
 ( B C). 10000 .  
 , ,  
 .



A, B, C —  
A, B, C

$10^{18}$ .

10000.

10000

),

-1 (

).

l.in	l.out
1 2 10	2 3 1 2 1
0 1 0	0

, A, B, C -

,  $A < B < C$  (

).

$B = q * A + p$  ( $q = B \text{ div } A, p = B$

mod A).

q:

,

:

$q \leq 0,$

3-

1-

(  $C \ A$  ) -

$q \leq 1,$

2-

1-

(  $B \ A$  ).

,  $\dots q * A \leq B < C,$

.

,

2

(B)

$p = B \text{ mod } A$

$\dots p < A,$

$\log(A+B+C)$   
 $\log(A+B+C)$   
 $(10000)$   
 $3 \times 10^{18}$

		100
	(	20
	1	30
	5	30
	64	50
		20
		0

	»,	«	
--	----	---	--