

7-8

1.

2.

1-3 7-8

3.

4 7-8

1. (40)

:

		-40	.
2		-30	.
1		-20	.
		-10	.

2

-5
: 6293

: X2YZ

: 2YZX

395D₁₆:

$$\begin{array}{r}
 2 \ Y \ Z \ X \\
 + 3 \ 9 \ 5 \ (13) \\
 \hline
 X \ 2 \ Y \ Z
 \end{array}$$

5 (

) = 6 ()

 = 5.

$$\begin{array}{r}
 2 \ Y \ Z \ 5 \\
 + 3 \ 9 \ 5 \ (13) \\
 \hline
 5 \ 2 \ Y \ Z
 \end{array}$$

: 5 + 13 = 18,

18 - 16 = 2.

Z = 2.

$$\begin{array}{r}
 2 \ Y \ 2 \ 5 \\
 + 3 \ 9 \ 5 \ (13) \\
 \hline
 5 \ 2 \ Y \ 2
 \end{array}$$

: 2 + 5 + = Y.

7 + 1 = 8.

Y = 8.

$$\begin{array}{r}
 2 \ 8 \ 2 \ 5 \\
 + 3 \ 9 \ 5 \ (13) \\
 \hline
 5 \ 2 \ 8 \ 2
 \end{array}$$

: 8 + 9 = 17.

: 17 - 16 = 1 -

2.

X = 5

 X = 6.

$$\begin{array}{r}
 2 \ Y \ Z \ 6 \\
 + 3 \ 9 \ 5 \ (13) \\
 \hline
 6 \ 2 \ Y \ Z
 \end{array}$$

: 6 + 13 = 19,

19 - 16 = 3.

Z = 3.

$$\begin{array}{r}
 3 \\
 2 \quad Y \quad 3 \quad 5 \\
 + 3 \quad 9 \quad 5 \quad (13) \\
 \hline
 5 \quad 2 \quad Y \quad 3 \\
 : 3 + 5 + \quad = Y. \qquad 8 + 1 = 9 = Y.
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2 \quad 9 \quad 3 \quad 5 \\
 + 3 \quad 9 \quad 5 \quad (13) \\
 \hline
 5 \quad 2 \quad 9 \quad 2 \\
 : 9 + 9 = 18. \qquad : 18 - 16 = 2.
 \end{array}$$

2, 2.
: 2 + 3 = 5.

2. (60)

: .
60 .
:

1. .
2. :

- a. , , ,
(, 10 .
b. , 20 .
c. , 30 .
d. , 40 .
e. , 50 . 3

3. :
a. , ,
(

4

),

.

b.

,

20

.

c.

,

30

.

d.

4

,

40

.

.

.

3, 2, 1, 4 .

4, 1, 2, 3 .

2, 4, 3, 1 .

1, 3, 4, 2 .

.

1.

,

2 (1),

2 .

2.

(2)

2 (), , 3

4. (2),

, 2, 3 4.

3.

,

3 (

3), , 3 .

4.

2 4 (4),

2 , 4 .

5.

4 (), , 3 (

). , ,

10.

6. (2),
 3 (3), , 4 .
 , 3 .
7. 3 , -4, - () , 2 .
8. 2 , 4 () , 3 1 , - 3, , .
9. , 3 () , 2 () , 4 . , 2 .
10. 3 , 2 , 1 , 10 , -4.
11. 2 , 4 , 3 () , 10 , , - .
 :

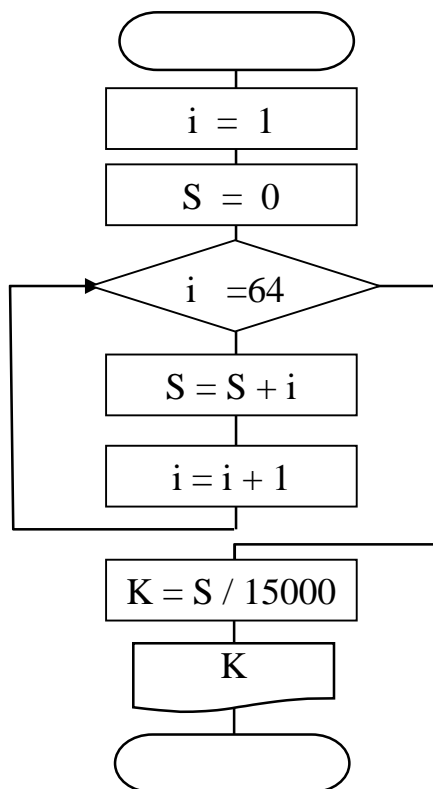
	3	2	1	4	10
	4	1	2	3	10
	2	4	3	1	10
	1	3	4	1	10

3. (100)

: .
 .
 .
 .

, , .
 , , .
 80 . ,
 , ,
 , .
 .
 .
 (.
).
 1. (- 30):
 - 30 - ,
 ;
 1. 25 - ,
 ,
 (,
);
 2. 20 - 1 ,
 ;
 3. 15 -
 , . . ;
 4. 10 - ,
 , -
 ;
 5. 5 - ,
 , 50% .
 2. - ,
 (- 70). 2
 : ,
 (35).

, , .
20 .
:
i - , .
S - , .
K - , .
:
i 1, S
0. i 64 2
:
1) S i;
2) i .
i 64, ,
K = S / 15000, K
.
- (-
,):



Turbo Pascal 7.0:

```

Program ZERNO;
Var i,S: longint;
    K: real;
Begin
    i:=1; S := 0;
    While i<= 64 do
    begin
        S := S +1;
        i := i+1;
    End;
    Writeln(S);
    K := S / 15000;
    Writeln(K);
End.

```

4. (100)

:

.

.

.

,

,

,

,

.

–

A_i ,

.

.

N.

:

1. A_i ;

2. S ;

3. $A_i - A_{\min}$

$S - A_{\min}$.

Turbo Pascal 7.0:


```

Program SWEETS;
var n, a, amin, s, i: longint;
begin
    assign(input, 'sweets.in');
    reset(input);
    assign(output, 'sweets.out');
    rewrite(output);
    readln(n);
    s:=0; amin:=32768;
    for i:=1 to n do
        begin
            read(a);
            s:=s+a;
            if a<amin then amin:=a;
        end;
    writeln(s-amin);
    close(input);
    close(output);
end.

```

, 4 - ,

.

4 -

,

,

, (),

;

- ,

.

4,

,

,

,

,

,

.

Core 2 Duo 2.4 .

,

.

,

,

.

,

Pentium

3 866

2 ,

,

4 .

,

Core i7 3

0,2 ,

,

1 .

4

.

«

-

».

,

4 ,

,

-

,

.

,

:

) ;

) exe-

,

,

)

.

,

,

,

()

().

0

.

,

,

1)

,

.

,

:

Borland Delphi 7.0	dcc32 - < >
Free Pascal 2.4.0	fpc < >
Visual 2005	cl /O2 / < >

GNU 4.4.0 (MinGW)	gcc -O2 - -W1, -- stack=67108864 < >
Visual C++ 2005	cl /O2 /EHs /TP < >
GNU C++ 4.4.0 (MinGW)	g++ -O2 - ++ -W1, -- stack=67108864 < >
Visual Basic 2005	vbc < >
Borland Pascal 7.0	b < >
Borland 3.1	bc -ml < >
Borland C++ 3.1	bc -ml < >

2)

64

1

, .

.

, , ,

. « »

.

,

-

,

« ».

,

.

.

,

.

.

,

,

-

.

,

,

-

.

.A

,

-

.

tester080311

TESTER build

080311 (!test.exe,
http://acm.timus.ru/tester).

, 2003-2008,

readme.txt.

4

«sweets»,

«7-8

».

:

1)

«preliminary»,

!test.exe,

«01», «02», . . .
 «01. », «2. », . . .
 2) «tests»,
 «01.in»,
 «02.in» . . . «01.out», «02.out»
 . . .

3) Turbo Pascal 7.0 (
 sweets.pas),

TESTER build 080311,
 Yandex.

TESTER build 080311

Yandex.

TESTER build 080311

«preliminary»

1) «preliminary»

;

2) !test.exe.

« »,

«01.in», «02.in», . . .

«01.out», «02.out», . . .

(book.exe, chips.exe,buses.exe game.exe 9-11

).

TESTER build 080311

!test.ini

InputFile OutputFile.

RunProgram.

1 (

):

RunProgram =game.exe

TestInput = 00.in
TestAnswer = 00.out
TestNumber = Auto
TimeLimit = 1.0
MemoryLimit = 64.0
Checker = #token
HideCheckerOutput = No
HideProgramOutput = Yes
GenAnswers = Auto
Interrupt = No
Pause = Yes
InputFile =game.in
OutputFile =game.out

; === Краткая помощь (более детально читайте файл readme.txt, находящемся в папке с данным файлом) ===

;RunProgram Исполнимый файл участника для тестирования

;TestInput Маска имени входного файла. Последние '00' или

; '000' будут заменяться на текущий номер теста

;TestAnswer Маска имени выходного файла. Mask of test answer file.

; '000' будут заменяться на текущий номер теста

;TestNumber Количество тестов или AUTO для автоматического

; определения этого количества

;TimeLimit Максимальное время в секундах для работы программы

;MemoryLimit Максимальный размер памяти, разрешенный программе

; или NO, чтобы убрать ограничение памяти

;Checker Программа проверки, используйте #TOKEN

;HideCheckerOutput Если значение этого параметра равно YES или 1,

; то вывод проверяющей программы подавляется, и на

; экран выводится только либо "ok" либо "wrong answer"

;HideProgramOutput Если значение этого параметра равно YES или 1, то

; консольный вывод проверяемой программы подавляется.

;GenAnswers Если значение этого параметра равно YES или 1, то

; содержимое текущих файлов с выходными данными

; будет заменено результатами работы программы на

; каждом тесте.

;Interrupt Если значение этого параметра равно YES или 1, то

; Тестера завершается после первого неудачного запуска.

; NO или 0 - продолжение тестирования в любом случае
 ; (рекомендуемое)
 ;Pause Если значение YES или 1, то по окончании работы Тестера происходит задержка экрана. NO или 0 - работа завершается
 ; немедленно
 ;InputFile Файл, из которого тестируемая программа будет читать входные данные (имя входного файла).
 ;OutputFile Файл, в который тестируемая программа будет выводить результаты работы (выходной файл).
 ;ScorePerTest Баллы, начисляемые за каждый пройденный тест.
 ; Необязательный параметр. Значение по умолчанию - 0.
 ;ScoreAccepted Баллы, начисляемые за прохождение всех тестов.
 ; Необязательный параметр. Значение по умолчанию – ScorePerTest, умноженное на количество тестов. В случае отсутствия обоих параметров, баллы не подсчитываются.

- 1) ;
- 2) ,
- 3) (,);
- 4) (,);

- 20.

«XY.in»

tests.

1 N, N —

«XY.out».

XY —

«07.in»,

«15.out»,

«07.in»,

— «15.out».

1.

7-8

1. 1 40 —

1.

2. 2 60 -

,

2.

3. 3 100 -

,

3.

4. 4 100 -

,

4.

5. 4

,

20

- 5 .

6.

,

40, 60, 100 100

,

,

300 .