|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| турнір за задачами обласної олімпіади | Логін  user410  Яворський | Пароль  410 | Точка входу  <http://nvk26.lutsk.ua/cgi-bin/new-client?contest_id=11> |

program Project2;

{$APPTYPE CONSOLE}

Var s:ansistring;

j,i,n:integer;

begin

assign(input,'text.in');

reset(input);

readln(s);

assign(output,'text.out');

rewrite(output);

n:=length(s);

for i:=1 to n do

if (ord(s[i])>=65)and (ord(s[i])<=90) then s[i]:=chr(ord(s[i])+32)

else if (ord(s[i])>=97) and (ord(s[i])<=122) then s[i]:=chr(ord(s[i])-32);

writeln(s);

close(output);

end.

program Project2;

{$APPTYPE CONSOLE}

Var s:ansistring;

x,k0,k1,k2,k3,k4,k5,k6,k7,k8,k9,i,n:integer;

begin

assign(input,'count.in');

reset(input);

readln(s);

assign(output,'count.out');

rewrite(output);

n:=length(s);

k0:=0; k1:=0; k2:=0; k3:=0; k4:=0; k5:=0; k6:=0; k7:=0; k8:=0; k9:=0;

for i:=1 to n do

begin

if s[i]='0' then k0:=1;

if s[i]='1' then k1:=1;

if s[i]='2' then k2:=1;

if s[i]='3' then k3:=1;

if s[i]='4' then k4:=1;

if s[i]='5' then k5:=1;

if s[i]='6' then k6:=1;

if s[i]='7' then k7:=1;

if s[i]='8' then k8:=1;

if s[i]='9' then k9:=1;

end;

x:=k0+k1+k2+k3+k4+k5+k6+k7+k8+k9;

writeln(x);

close(output);

end.

### C - Степан і Пари

|  |  |
| --- | --- |
| **Ім'я файлу, який містить вхідні дані:** | pair.in |
| **Им'я вихідного файлу:** | pair.out |
| **Обмеження часу:** | 1 с |
| **Обмеження пам'яті:** | 128 M |

Останнім часом Степан дуже цікавиться парами чисел, а крім пар чисел його цікавить найбільший спільний дільник пари чисел, позначимо його як НСД(x, y). Зараз у Степана є ціле число n і його цікавить така інформація: скільки існує пар цілих чисел (i,j), таких що 1 ≤ i, j ≤ n і виконується рівність i = НСД(i, j). Допоможіть йому у вирішенні нелегкої задачі.

**Формат вхідних даних:** у першому рядку дано ціле число n (1 ≤ n ≤ 106).

**Формат вихідних даних**: єдиний рядок має містити відповідь на задачу.

*Зауваження: У першому прикладі підходящою парою є пара (1, 1), так як НСД(1, 1) = 1.  
У другому прикладі підходять 8 пар чисел: (1, 1), (1, 2), (1, 3), (1, 4), (2, 2), (2, 4), (3, 3), (4, 4).*

### Приклади

|  |  |
| --- | --- |
| **Вхідні дані розміщені у файлі pair.in** | **Результат роботи знаходиться у файлі pair.out** |
| 1 | 1 |
| 4 | 8 |
| 10 | 27 |