
ITERATIVE Write rule**X90336_en**

Write an **ITERATIVE** procedure `write_rule(s, W)` that receives a string `s` and an integer $W \geq 0$ as parameters, and prints in the standard output (`cout`) the string `s` as many times as possible so that the total number of written characters does not exceed W . In other words, if the length of `s` is ℓ , then the number of times that `write_rule` prints `s` is the maximum k satisfying $\ell \cdot k \leq W$. The procedure does not print blank spaces nor an end of line. It just prints k times the string `s`.

For instance, if `s = "Hello"`, then the length of `s` is $\ell = 5$. In such a case, if $W \leq 4$, then `write_rule(s, W)` prints nothing. Otherwise, if $5 \leq W \leq 9$ then `write_rule(s, W)` prints "Hello". Otherwise, if $10 \leq W \leq 14$ then `write_rule(s, W)` prints "HelloHello", etc.

Your solution must be **ITERATIVE** and use the following C++ code, modifying only the parts that are indicated.

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;

void write_rule(const string& s, int W) {
    // insert here your code. Your implementation must be ITERATIVE.
}

int main() {
    string s; int W;
    while (cin >> s >> W) {
        write_rule(s, W);
        cout << endl;
    }
}
```

=====

CATALÀ

=====

Escriu un procediment **ITERATIU** `write_rule(s, W)` que rep un string `s` i un enter $W \geq 0$ com a paràmetres, i imprimeix a la sortida estàndar (`cout`) l'string `s` tantes vegades com sigui possible de manera que el nombre total de caràcters escrits no excedeixi W . Dit d'altra manera, si la longitud d'`s` és ℓ , llavors el nombre de vegades que `write_rule` imprimeix `s` és el màxim k tal que $\ell \cdot k \leq W$. El procediment no escriu cap espai en blanc ni cap salt de línia. Només escriu k vegades l'string `s`.

Per exemple, si `s = "Hello"`, llavors la longitud d'`s` és $\ell = 5$. En aquest cas, si $W \leq 4$ llavors `write_rule(s, W)` no escriu res. Si $5 \leq W \leq 9$ llavors `write_rule(s, W)` escriu "Hello". Si $10 \leq W \leq 14$ llavors `write_rule(s, W)` escriu "HelloHello", etc.

La teva solució ha de ser **ITERATIVA** i utilitzar el codi C++ donat a dalt, modificant exclusivament les parts indicades.

Exam score: 2.5 **Automatic part:** 100%

Input

The input is a sequence of pairs (s, W) , where s is a string and W a non-negative integer.

=====

CATALÀ

=====

L'entrada és una seqüència de parells (s, W) , on s és un string i W un enter no negatiu.

Output

For each pair (s, W) the program outputs a sequence consisting of as many repetitions of the string s as possible whose total length does not exceed W . Each sequence is followed by an end-of-line.

=====

CATALÀ

=====

Per a cada parell (s, W) el programa escriu una seqüència consistent en tantes repeticions de l'string s com sigui possible de manera que la longitud total no excedeix W . Cada seqüència està finalitzada amb un salt de línia.

Sample input

```
= 40
*-*- 55
..-- 13
x 30
//-// 21
```

Sample output

```
=====
*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-
..--..--..--
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
//-////-////-////-//
```

Problem information

Author : PRO1

Generation : 2016-04-08 14:51:08

© Jutge.org, 2006–2016.

<http://www.jutge.org>