

Problema D

Git

archivo: git{.c,.cpp,.pas}

Git es un software de control de versiones diseñado por Linus Torvalds, pensando en la eficiencia y la confiabilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando estas tienen un gran número de archivos de código fuente. Al principio, Git se pensó como un motor de bajo nivel sobre el cual otros pudieran escribir la interfaz de usuario.

Sin embargo, Git se ha convertido desde entonces en un sistema de control de versiones con funcionalidad plena. Hay algunos proyectos de mucha relevancia que ya usan Git, en particular, el grupo de programación del núcleo Linux.

Uno de los tantos comandos que pueden ser ejecutados en un repositorio de Git es *merge*. Este comando permite mezclar dos *branches* o *ramas*. La sintaxis del comando merge es:

```
git merge master devel
```

El ejemplo anterior mezcla la rama *devel* en la rama *master*. Si no hay conflictos o problemas durante el proceso una posible salida de la ejecución sería:

```
Merge made by the 'recursive' strategy.
app/async_tasks/send_alerts_to_pms_async_task.php      |  2 +-
app/libs/payment/paylink_payments/ar_profile_paylink_payment.php | 18 ++++++++-----
app/libs/payment/paylink_payments/co_profile_paylink_payment.php | 17 ++++++++-----
app/libs/payment/paylink_payments/mx_profile_paylink_payment.php |  2 +-
app/models/invoices_sent.php                            | 10 +++++-----
app/models/s3file.php                                  | 17 ++++++++-----
```

La idea de un grupo de estudiantes de una prestigiosa universidad es hacer su propia versión simplificada de Git y tu debes ayudarlos a lograr su objetivo. Una funcionalidad básica es contar el número de inserciones y eliminaciones hechas durante el proceso de mezcla, representadas en el output de Git por los símbolos '+' y '-', para poder mostrar el resumen al final del proceso. En el ejemplo anterior ese resumen sería:

```
6 files changed, 40 insertions(+), 26 deletions(-)
```

En la versión de Git de los estudiantes, el proceso funciona a la inversa. Dadas la cantidad de inserciones y eliminaciones, tu tarea es imprimir la representación textual del resultado de la operación de mezcla usando sólo los símbolos '+' y '-'.

Entrada

La entrada contiene dos enteros I y D ($0 \leq I, D \leq 10^3$) separados por un espacio en blanco que representan el número de inserciones y eliminaciones efectuadas.

Salida

El programa debe imprimir una línea con la representación visual, usando '+' y '-', de la cantidad de inserciones y eliminaciones efectuadas y un salto de línea final. Se debe tener en cuenta que los símbolos representando las inserciones ('+') deben imprimirse antes que los que representan las eliminaciones ('-'), tal como se muestra en los casos de ejemplo de más abajo.

Subtareas y Puntuación

30 puntos Se probará un conjunto de casos de prueba donde $0 \leq I \leq 2$ y $D = 0$.

30 puntos Se probará un conjunto de casos de prueba donde $0 \leq I \leq 10^3$, $D = 0$.

40 puntos Se probará un conjunto de casos de prueba donde $0 \leq I, D \leq 10^3$.

Entrada de ejemplo	Salida para la entrada de ejemplo
1 0	+

Entrada de ejemplo	Salida para la entrada de ejemplo
4 0	++++

Entrada de ejemplo	Salida para la entrada de ejemplo
2 3	++----