

C. 喵喵星球

Problem ID: meowmeow

喵喵，喵喵喵，喵喵喵喵，喵喵喵喵？

喵喵星球是一個太陽系以外的星球，在那裡一共有 26 種貨幣，價值低到高依序為 A, B, C 一直到 Z。其中 1000 個 A 貨幣的價值與 1 個 B 貨幣相同，1000 個 B 貨幣的價值與 1 個 C 貨幣相同，以此類推。

居住在喵喵星球的喵喵現在有 x_1 個 y_1 貨幣，她想知道她能不能購買一個需要 x_2 個 y_2 貨幣才買得起的東西呢？請寫一個程式幫助她判斷。

喵喵喵喵，喵喵喵喵，喵喵喵，喵喵！

Input

輸入有兩行，第一行有以空格隔開的一正整數與一大寫英文字母 x_1, y_1 ，代表喵喵現在有 x_1 個 y_1 貨幣。

第二行有以空格隔開的一正整數與一大寫英文字母 x_2, y_2 ，代表喵喵想要買的東西需要 x_2 個 y_2 貨幣。

- $1 \leq x_1, x_2 < 10^{100}$
- x_1, x_2 皆沒有前導 0。
- y_1, y_2 為一大寫英文字母。

Output

若喵喵可以購買她想要買的東西，請輸出 Yes，否則請輸出 No。

Sample Input 1

345 B 123456 A	Yes
-------------------	-----

Sample Output 1

Sample Input 2

345 B 345678 A	No
-------------------	----

Sample Output 2**Sample Input 3**

1000000000 G 1000 I	Yes
------------------------	-----

Sample Output 3**Sample Input 4**

864197532123456789 0 864197532123456798 0	No
--	----

Sample Output 4**Sample Input 5**

314159265358979323846264338327 A 1 Z	No
---	----

Sample Output 5**Note**

請特別注意輸入可能不能用 64-bit 整數存下。