

Kolorowy szyfr

Grzegorz od zawsze był fanem zadań Witolda Długosza polegających na złamaniu szyfru, takich jak np. [Enigma w wersji light](#). Nasz bohater postanowił stworzyć swój własny szyfr, a ponieważ jest on web developerem pomyślał, że fajnie by było powiązać szyfrowanie z kolorami RGB.

Ala i jej kot już złamali kolorowy szyfr, teraz Twoja kolej.

Wejście

W pierwszej i jedynej linii wejścia znajduje się zaszyfrowana wiadomość o długości $7 \times n$, gdzie $n \in [1; 10^5]$. Wiadomość składa się wyłącznie ze znaków: **# 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F**.

Wyjście

Na wyjściu należy wypisać odszyfrowaną wiadomość. W tym zadaniu automatyczny sędzia sprawdza wszystkie wypisane znaki, dlatego też, nie należy wypisywać nic więcej poza znakami odszyfrowanej wiadomości. Dotyczy to również dodatkowych spacji oraz przejść do nowej linii.

Przykład

Wejście:

```
#3D0103#480004#172208#160604#1B131F#082F0A#050B10#270222#3C060D#39100B#410000
```

Wyjaśnienie do przykładu:

Wyjście dla przykładowych danych wejściowych nie zostało podane celowo. Możemy jednak zdradzić, że odszyfrowana wiadomość z testu przykładowego pokrywa się z jedną z odszyfrowanych wiadomości w zadaniu Enigma w wersji light.