

Plusy i minusy II

Uczniowie w trakcie semestru otrzymują za aktywność na lekcji plusy, a za brak pracy domowej minusy. Plusy i minusy zapisywane są w kolejności chronologicznej i na koniec semestru nauczyciel, w oparciu o swój nowy system, zamienia ciąg plusów i minusów na oceny. System wymiany plusów i minusów oparty jest na stosie o wysokości 3. Stos na początku jest pusty. Do pustego stosu może trafić plus albo minus. Taki sam znak zwiększa stos o jeden, a znak przeciwny zmniejsza stos o jeden. Gdy na stosie uzbierają się trzy plusy, nauczyciel zamienia je na ocenę bardzo dobry (5), a gdy trzy minusy, to uczeń otrzymuje ocenę niedostateczny (1). Po wymianie plusów lub minusów na ocenę, stos jest pusty. Znając ciąg plusów i minusów zapisanych w porządku chronologicznym, napisz program, który wystawi uczniowi oceny.

Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu wejścia znajduje się ciąg składający się ze znaków + lub -. Długość ciągu nie przekracza 100 znaków.

Wyjście

Na wyjściu należy wypisać oceny (rozdzielone znakiem spacji) jakie uczeń otrzyma po wymianie plusów i minusów. Jeśli uczeń nie otrzyma żadnej oceny, należy wypisać słowo BRAK.

Przykład 1

Dla danych wejściowych:

```
+++++---
```

poprawną odpowiedzią jest:

```
5 1 5
```

Przykład 2

Dla danych wejściowych:

```
+++++---
```

poprawną odpowiedzią jest:

```
5
```

Przykład 3

Dla danych wejściowych:

```
+++++-----
```

poprawną odpowiedzią jest:

```
BRAK
```

