

Plusy i minusy

Uczniowie podczas semestru otrzymują za aktywność na lekcji plusy, a za brak pracy domowej minusy. Na koniec semestru nauczyciel zlicza wszystkie plusy i minusy, przy czym jeden plus redukuje jeden minus i odwrotnie. Po ewentualnej redukcji, za każde trzy plusy, uczeń otrzymuje piątkę, albo za każde trzy minusy - jedynkę. Jeśli po redukcji pozostaną mniej niż trzy plusy lub trzy minusy, uczeń nie otrzymuje żadnej oceny. Napisz program, który ułatwi pracę belfrowi i na podstawie ciągu zgromadzonych plusów i minusów wypisze, jakie oceny należy wystawić uczniowi.

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 5 5
```

Przykład 2

Dla danych wejściowych:

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

poprawną odpowiedzią jest:

```
1
```

Przykład 3

Dla danych wejściowych:

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

poprawną odpowiedzią jest:

```
BRAK
```