

# Regon

Pan Jan jest właścicielem hurtowni i musi osobiście prowadzić księgowość. Kilka razy klienci podali fałszywe numery identyfikacyjne. W związku z tym, zlecił grupie programistów napisanie aplikacji sprawdzającej poprawność danych. Tobie przypadło napisanie modułu sprawdzającego REGON.

Aby sprawdzić, czy dany numer REGON jest poprawny, mnożymy poszczególne cyfry przez odpowiednią wagę:

- pierwsza cyfra \* 8
- druga cyfra \* 9
- trzecia cyfra \* 2
- czwarta cyfra \* 3
- piąta cyfra \* 4
- szósta cyfra \* 5
- siódma cyfra \* 6
- ósma cyfra \* 7

Dziewiąta cyfra jest liczbą kontrolną, która nie podlega mnożeniu i sumowaniu.

Następnie uzyskane iloczyny sumujemy i wykonujemy dzielenie modulo 11. Jeżeli wynik dzielenia wyjdzie 10 to jako ostatnią cyfrę kontrolną przyjmujemy 0.

## Input

Na wejściu podajemy numer 9-cyfrowy numer REGON.

## Output

Jeżeli numer REGON jest poprawny, wypisz TAK, w przeciwnym razie wypisz NIE.

### Example 1

**Input:**

732065814

**Output:**

TAK

### Example 2:

**Input**

356027571

**Output**

NIE

Autor: Adam Browarek, VLO/B2005