

# Zrobimy, ale później

---

Firma **Zrobimy, ale później** odnotowała wspaniałą sprzedaż 2 lata temu. Obiecana feta dla pracowników została oczywiście przełożona na później. Niestety nacisk pracowników powoduje, że imprezy nie można dalej odkładać. Odbędzie się za miesiąc.

Ale jest problem. Restauracja przesłała listę potraw w dziwnej postaci:

\* Wszystkie potrawy są w jednej linii

\* Potrawy są oddzielone średnikiem czyli znakiem ;

Twoim zadaniem jest policzyć i wypisać w normalnej postaci listę potraw dla szefa firmy - **Zenona Zwlekalskiego**. O on nie lubi jak ktoś zwleka!

Każdą potrawą jest dokładnie fragment tekstu pomiędzy dwoma kolejnymi średnikami. Spacje i tabulatory należą do nazwy potrawy i trzeba je zachować bez żadnych zmian. Dotyczy to także białych znaków na początku lub na końcu nazwy. Nie wolno usuwać ani dodawać spacji lub tabulatorów wewnątrz nazw potraw.

Twoim zadaniem jest wypisać wszystkie potrawy w czytelnej postaci — każdą w osobnym wierszu, poprzedzoną jej numerem — a na końcu podać łączną liczbę potraw.

## Wejście

Wejście zawiera dokładnie jeden wiersz tekstu o długości nieprzekraczającej  $10^6$  znaków. Ostatnim znakiem tego wiersza jest średnik ;

Każda potrawa jest maksymalnym fragmentem tekstu pomiędzy dwoma kolejnymi średnikami. Potrawa może być pusta, mieć same spacje, białe znaki.

## Wyjście

Jeżeli na wejściu występuje  $k$  potraw, wypisz dokładnie  $k$  wierszy. W  $i$ -tym z nich wypisz:

$i$ : Potrawa <sub>$i$</sub>

Po wypisaniu wszystkich potraw wypisz w osobnym wierszu:

Skala obzarstwa:  $k$

-

Puste linie czy linie tylko z białymi znakami traktujemy jako oddzielne potrawy.

Potrawę wypisujemy ze wszystkimi białymi znakami w środku czy na początku, końcu.

## Przykład

### Wejście

Zemsta Kucharza ; ; Kurczak w Szoku;Bigos Apokalipsa;; Rosol Egzystencjalny;

### Wyjście

1: Zemsta Kucharza  
2:  
3: Kurczak w Szoku  
4: Bigos Apokalipsa  
5:  
6: Rosol Egzystencjalny  
Skala obzarstwa: 6

### Wyjaśnienie przykładu

Na wejściu występuje 6 fragmentów oddzielone średnikami, więc na wyjściu pojawia się 6 linii z potrawami oraz linia podsumowująca.

Jeżeli dwa średniki stoją obok siebie, pomiędzy nimi znajduje się pusta potrawa – jak między Bigosem Apokalipsy i Rosolem Egzystencjalnym.

Jeśli średnikami są tylko białe znaki – np między Zemsta Kucharza a Kurczak w Szoku - to traktujemy to jako oddzielną potrawę.

## Podzadania

Grupa	Punkty	Dodatkowe ograniczenia
1	20	Długość całego wejścia nie przekracza 50 znaków.
2	20	Żadna potrawa nie jest pusta i żadna nie zaczyna się ani nie kończy białym znakiem.
3	20	Liczba potraw nie przekracza 1000.
4	40	Brak dodatkowych ograniczeń.