



Sklep z filamentem

Bajtazar prowadzi sklep internetowy z filamentami do drukarek 3D. Dotychczas samodzielnie obsługiwał wszystkie zamówienia, ale w miarę jak jego biznes kwitnie, tempo zamówień przewyższa jego możliwości. Napisz kod, który wprowadzi trochę cyfrowej magii do jego sklepu i zautomatyzuje proces składania zamówień online!

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się jedna liczba N ($1 \leq N \leq 2\,000$) oznaczająca ilość filamentów w sklepie.

W kolejnych N grupach znajdują się opisy poszczególnych filamentów.

Każdy opis filamentu składa się z 4 wierszy

- w pierwszym znajduje się wyraz: `filament_nazwa` – słowo o długości max 20 znaków
Masz pewność, że nazwa jest unikalna w zbiorze danych
- w drugim liczba: `filament_cena` – liczba od 1 do 10^6
- w trzecim zmienna bool: `filament_dostępność`
- w czwartym wyraz: `filament_kolor` – słowo o długości max 20 znaków

W kolejnym wierszu znajduje się jedna liczba M ($1 \leq M \leq 2\,000$) oznaczająca ilość zapytań.

W kolejnych M wierszach znajduje się jeden wyraz: `zapytanie_nazwa`

Wyjście

Twój program powinien wypisać M odpowiedzi.

Jeśli filament o nazwie `zapytanie_nazwa` istnieje oraz jest dostępny, to twój program dla tego zapytania powinien wypisać 3 wiersze: `filament_nazwa`, `filament_kolor` oraz `filament_cena` tego materiału. Jeśli taki materiał istnieje lecz nie jest dostępny, twój kod powinien wypisać "Produkt którego szukasz jest niedostępny". Natomiast jeśli taki materiał nie istnieje w bazie danych, twój kod powinien wypisać "Produkt którego szukasz nie istnieje".

Ocenianie

Dodatkowe ograniczenia	Liczba punktów
Nazwa każdego filamentu to jest jego numer w kolejności wejścia (od 0)	20
$n \leq 500$	50

OKI Wakacje 2024

Konkurs Programistyczny

Limit pamięci 128MB, Limit czasu: 0.5s(C++) / 2s(Python)

Link do zadania: <https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/lzf/site>

Autor: Paweł Wojtyś



Przykłady

Przykład 1

Wejście:

```
2
PLA_orange
100
1
ORANGE
PLA_gray
110
0
GRAY
3
PLA_orange
PLA_gray
BAJTONI
```

Wyjście:

```
Nazwa: PLA_orange
Kolor: ORANGE
Cena: 100
Produkt ktorego szukasz jest niedostepny
Produkt ktorego szukasz nie istnieje
```

Wyjaśnienie:

Filament PLA_orange istnieje oraz jest dostępny więc wypisujemy jego dane.
Filament PLA_gray istnieje, lecz jest on niedostępny.
Filament BAJTONI nie istnieje.