

مرتب سازی

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

به شما تعدادی عناوین شغلی و اطلاعات مرتبط به آن ها که شامل اسم، سن و رشته تحصیلی است داده شده. دیکشنری ای از این اطلاعات ذخیره کنید به طوری که هر عنوان شغلی key های دیکشنری در نظر گرفته شود و value های متناظر با آنان، دیکشنری های دیگری که اطلاعات مرتبط را در خود ذخیره می کند. برای مثال:

```
{'CEO': {'name': 'alireza HEYDARI', 'age': 40, 'major': 'Computer Science'}, 'Product Manager': {'name': 'faRAz SADEGHI dehGhani', 'age': 30, 'major': 'Mathematics'}}
```

شما در این سوال سه وظیفه دارید:

۱. نام نظیر به هر عنوان شغلی از لحاظ کوچکی و بزرگی به هم ریخته است. برای مثال نام مدیر عامل شرکت به اشتباه به صورت full Name نوشته شده است. شما باید این نام را تغییر دهید به طوری که حرف اول هر کلمه به صورت بزرگ و باقی کلمه به صورت کوچک نوشته شود. برای مثال نام مدیر عامل به صورت درست Full Name ذخیره شود.

۲. شرکتی که شما برای آن کار می کنید در اقدامی عجیب از شما خواسته این عناوین را به منظور نامعلومی بر اساس حرف دوم رشته تحصیلی مرتب کنید. بنابراین مدیرعامل که در رشته Mathematics شرکت کرده بعد از مدیر محصول که در رشته Computer Science مدرک خود را دریافت کرده؛ قرار می گیرد (چون a قبل از o قرار دارد). دیکشنری اولیه را به این صورت مرتب کنید. برای این منظور باید از توابع لامبدا استفاده کنید.

۳. دیکشنری با ترتیب صحیح را چاپ کنید.

نکته: دیکشنری ها از پایتون 3.7 به صورت مرتب ذخیره می شوند و با اینکه اندیس پذیر نیستند می توانید آیتم های آن را استخراج و دوباره به دیکشنری تبدیل کنید.

ورودی

ورودی در ابتدا شامل n است که تعداد عناوین را مشخص می‌کند. سپس در $4n$ خط آینده خط اول عناوین شغلی و در سایر خطوط اطلاعات نظیر به آن به ترتیب آمده است. ترتیب نهایی به این صورت است:

Title

Name

Age

Major

خروجی

خروجی شما تنها باید شامل دیکشنری تعریف شده باشد.

مثال

ورودی نمونه ۱

```
2
CEO
alireZa HEYDARi
40
Computer Science
Product Manager
faRAz SADEGH HeydarI
30
Mathematics
```

خروجی نمونه ۱

```
{'Product Manager': {'name': 'Faraz Sadegh Heydari', 'age': 30, 'major': 'Mathematics'}}
```