

تَخَطِّي گَری

در این سؤال از شما می‌خواهیم که کد زیر را در یک خط پیاده‌سازی کنید.

طول کدی که شما ارسال می‌کنید باید **دقیقا** یک خط باشد و در آن نمی‌توانید از `;` یا تابع `exec` استفاده کنید. حال ما از شما که خودتان را پایتون کار قهاری می‌دانید می‌خواهیم تا این سوال را حل کنید.

code.py

Copy

Python

```
1 input_string = str(input())
2 array = []
3 for i in range(len(input_string)):
4     if (ord(input_string[i]) - 97) % 2 == 0:
5         array.append(input_string[i])
6     else:
7         array.append(input_string[i].upper())
8 array.sort(reverse=True)
9 answer = ' '.join(array)
10 print(answer)
```

▼ توضیحات کد

ابتدا ورودی که یک رشته است را دریافت کرده و یک لیست ایجاد می‌کنیم.

سپس روی رشته‌ی دریافتی پیمایش می‌زنیم و در هر مرحله اگر نتیجه که حاصل تفریق ۹۷ از کد `ascii` حرف موردنظر است، بر ۲ بخش‌پذیر بود، حرف مورد نظر را به لیست اضافه می‌کنیم؛ در غیر این‌صورت، آن حرف را به حرف بزرگ انگلیسی تبدیل کرده و سپس به لیست اضافه می‌کنیم.

پس از آن، اعضای لیست را به طور نزولی مرتب می‌کنیم و در نهایت اعضای لیست را در قالب یک رشته چاپ می‌کنیم.

- پیشنهاد می‌کنیم ابتدا یکبار کد فوق را اجرا کرده و آن را با ورودی‌های نمونه امتحان کنید و خروجی‌های مورد نظر را مشاهده کنید. سپس طبق اطلاعات بدست آمده، شروع به حل سؤال کنید.

ورودی

در تنها خط ورودی، یک رشته آمده است.

$$1 \leq |input_string| \leq 100$$

خروجی

در تنها خط خروجی، حروف مورد نظر از رشته‌ی ورودی را که دارای شرایط گفته شده بودند را به ترتیب **نزولی** چاپ کنید. توجه کنید که بین هر دو حرف، باید یک فاصله وجود داشته باشد.

ورودی نمونه ۱

خروجی نمونه ۱

s i e a D

ورودی نمونه ۲

alexander

خروجی نمونه ۲

e e a a X R N L D

نکات

- می‌توانید فایل اولیه این سوال را از [این لینک](#) دریافت کنید.
- تضمین می‌شود که رشته‌های ورودی، تنها از حروف کوچک انگلیسی تشکیل شده‌اند و شامل کاراکترهای *Whitespace* نیستند.
- **در صورتی از این سؤال نمره‌ای دریافت خواهید کرد که تمام شروط خواسته شده را به درستی پیاده‌سازی کنید و کدتان تمام تست‌ها را پاس کند. در صورتی که حتی یک تست را پاس نشوید، نمره‌ای از این تمرین دریافت نخواهید کرد.**

نحوه ارسال

شما باید فایل `source.py` را تکمیل و سپس این فایل را ارسال کنید.