

رمزگذاری اطلاعات محرمانه

تو همین گیرودار امتحانات تیم دستیاران و استاد درس پایتون میخوان سوالی امتحان رو طرح کنند. برای اطمینان از لو نرفتن محتویاتی که در نامه‌هایشان رد و بدل میکنن، کلمات را به صورت رمزگذاری شده مینویسن. شما باید کمک کنین تا این کلمات را رمزگذاری کنیم. رمزگذاری کلمات به این صورته که اگر حرف اول کلمه صدادار باشه (یکی از حروف a, e, i, o, u) حرف اول کلمه را از اول کلمه برمیداره و به همراه یک "v" که نشانگر صدادار بودن حرف اوله، به آخر کلمه میچسبونه. در غیر اینصورت اگر حرف اول کلمه صدادار نباشه، دو حرف اول کلمه را از اول کلمه برمیداره و به آخر کلمه میچسبونه.

تابعی بنویسید که کلمه رو بگیره و کلمه جدید رو برگردونه. میخوایم از این تابع کمک بگیریم تا بتونیم کلمات یک جمله رو رمزگذاری کنیم.

ورودی: یک جمله که با یک نقطه تموم میشه و کلماتش با یک فاصله از هم جدا شدند.

خروجی: جمله رمزگذاری شده معادل که کلماتش با یک فاصله از هم جدا شدند و یک نقطه در انتهای جمله.

توجه 1: جمله ی ورودی را میتوانید با استفاده از تابع split به لیستی از رشته ها تبدیل کنید و از آن استفاده کنید.

توجه 2: کلمات ممکن است حاوی حروف کوچک یا بزرگ باشند، شما باید ابتدا همه حروف کلمات را کوچک کنید و سپس رمز گذاری را انجام دهید. (خروجی به صورت رشته ای از حروف کوچک است). کلمات حاوی اعداد و نشانه ها نیستند.

توجه 3: توصیه میشه ابتدا یک لیست از حروف صدادار تعریف کنید، سپس شرط مساله را باتوجه به اون لیست بررسی کنید.

نمونه ورودی:

We Always tRy to keEp oUr daTa SeCrEt.

نمونه خروجی:

we lwaysav ytr to epke urov tada cretse.