



دومین دوره لیگ برنامه‌نویسی دانش‌آموزی به سبک ACM هفته اول سوال ۵۰ امتیازی

در جریان کاوش در کتابخانه‌ی قصر متروکه، باستان‌شناسان به کلماتی برخوردند که با روشی مرموز بازآرایی شده‌اند. فرستنده نامه برای امنیت نامه‌های خود، حروف هر کلمه را بر اساس یک «نظم پنهان» جابه‌جا می‌کرده است.

مأموریت شما:

برنامه‌ای بنویسید که کلمات عادی را به کلمات رمزنگاری شده تبدیل کند. شما باید از روی نمونه‌های زیر، منطق دسته‌بندی و ترتیب دقیق حروف را کشف کنید. کوچک‌ترین اشتباه در چیدمان حروف، معنای نامه را تغییر خواهد داد.

راهنما:

حروف را بر اساس رتبه‌ی آن‌ها در الفبای انگلیسی ($A = 1$ تا $Z = 26$) به سه دسته‌ی کلی تقسیم می‌کرد که به ترتیب در کلمه ظاهر می‌شوند:

۱. حروف ریشه‌دار

۲. حروف ناتمام

۳. حروف سنگین

در ادامه نمونه‌ای از فایل ورودی و خروجی مورد نظر را می‌توانید مشاهده کنید.

INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
-----------	------------

PYTHON	PYOTNH
--------	--------

APPLE	APPEL
-------	-------

algorithm	AIGMOTRLH
-----------	-----------