

اولین دوره لیگ برنامه‌نویسی

دانش‌آموزی به سبک ACM

هفته هشتم سوال ۳۰ امتیازی

شما یک ماشین فروش نوشیدنی دارید که رفتار آن با استفاده از یک ماشین حالت محدود مدل‌سازی شده است. این ماشین می‌تواند در یکی از دو حالت زیر باشد:

- حالت "پر" (نوشیدنی آماده است).
- حالت "خالی" (نوشیدنی تمام شده و نیاز به شارژ دارد).

ماشین نوشیدنی‌ها را با قیمت‌های زیر ارائه می‌دهد:

- چای: ۱۰ واحد پول
- قهوه: ۱۵ واحد پول

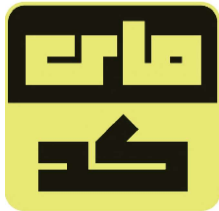
ورودی‌ها شامل حالت اولیه ماشین و دنباله درخواست‌هاست که با یک کاما (,) جدا شده‌اند. رفتار ماشین مطابق با قوانین زیر مشخص شده است:

قوانین تغییر حالت

- اگر ماشین در حالت "پر" باشد:
 - درخواست "چای" باعث می‌شود قهوه ارائه دهد (۱۵ واحد پول) و به حالت "خالی" برود.
 - درخواست "قهوه" باعث می‌شود چای ارائه دهد (۱۰ واحد پول) و ماشین همچنان در حالت "پر" بماند.
- اگر ماشین در حالت "خالی" باشد:
 - درخواست "چای" باعث می‌شود چای ارائه دهد (۱۰ واحد پول) و ماشین به حالت "پر" برگردد.
 - درخواست "قهوه" باعث می‌شود قهوه ارائه دهد (۱۵ واحد پول) و ماشین همچنان در حالت "خالی" بماند.

وظیفه شما:

با دریافت حالت اولیه ماشین و دنباله‌ای از درخواست‌ها (در قالب ورودی خطی)، دنباله خروجی‌های تولیدشده شامل نوع نوشیدنی و مجموع قیمت را چاپ کنید.



اولین دوره لیگ برنامه‌نویسی

دانش‌آموزی به سبک ACM

هفته هشتم سوال ۳۰ امتیازی

ورودی:

یک خط شامل:

- یک کاراکتر F یا E که حالت اولیه ماشین را مشخص می‌کند F برای پر و E برای خالی.
- یک کاما $,$
- یک رشته که فقط شامل حروف T (برای درخواست چای) و C (برای درخواست قهوه) است.

خروجی:

- یک رشته که نشان‌دهنده نوشیدنی‌های ارائه شده است. (هر کاراکتر T برای چای و C برای قهوه).
 - مجموع قیمت نوشیدنی‌های ارائه شده به عنوان یک عدد صحیح، بعد از مساوی.
- در ادامه نمونه‌ای از فایل ورودی و خروجی مورد نظر را می‌توانید مشاهده کنید.

INPUT.TXT

OUTPUT.TXT

$F, TCTCTC$

$CCTTCC = ۸۰$

E, TTT

$TCT = ۳۵$

$F, CCCTCTCCCC$

$TTTCCTTTTT = ۱۱۰$