فراموشي

احمد که به تازگی از دانشگاه فارغالتحصیل شده است، قرار است در پروژهای به دوستش کمک کند. دوست احمد از او خواسته است در پیشبینی تعداد متولدین در یک منطقهی جغرافیایی خاص به او یاری دهد. احمد که تقریبا تمامی مباحث درس ماشین لرنینگ را فراموش کرده است، از شما خواستهاست به جای او این کار را انجام دهید.

ديتاست

شامل یک فایل dataset.csv در قالب زیر است که میتوانید از این لینک دریافت کنید. چند سطر انتهایی این فایل با ؟ پر شده است، قرار است شما این مقادیر را پیش بینی کنید.

count	date
35	1/1/1988
32	1/2/1988
?	12/31/1988

تابع امتياز

برای محاسبه امتیاز از معیار SMAPE استفاده خواهد شد. امتیاز نهایی نیز بدین صورت محاسبه میشود:

SMAPE:

$$\frac{100}{n} \sum_{t=1}^{n} \frac{|F_t - A_t|}{(|A_t| + |F_t|)/2}$$

Score:

$$\begin{cases} 0 & smape > 17 \\ \left(\frac{17 - smape}{smape}\right)^{0.35} * 100 & smape \leq 17 \end{cases}$$

خروجي

فایل با نام output.csv را که تخمین شما برای سطرهای بدون مقدار است به ترتیب و با فرمت زیر ارسال کنید.

count	
?	
?	