# بازی اسمفامیل

سلیب که از تنهایی و خانهنشینی حوصلهاش سر رفته تصمیم گرفته که دوستانش را دعوت کند تا با آنها اسمفامیل بازی کند.

بعد از رسیدن دوستان *سلیب* آنها بازی را شروع کردند، اما بعد از تمام شدن دست اول در امتیازدهی دچار مشکل شدهاند. هیچکس کلمات دیگری را قبول نداشت به همین خاطر نمرهی هر کلمه نامشخص بود.

سلیب و دوستانش برنامهنویس هستند و فقط به برنامهها اعتماد دارند. به همین خاطر از شما میخواهند برایشان برنامهای بنویسید تا با دریافت فایل تمامی کلمات قابل قبول طبق قوانین ذکر شده، بتواند به او و دوستانش نمرهای صحیح بدهد.

## فایل کامل کلمات

دوستان *سلیب* برای این که در امتیازدهی به مشکل نخورند یک فایل *CSV* آماده کردند که شامل همه کلمات درست است.

این فایل با نام esm\_famil\_data.csv به فرمت *CSV* در اختیار شما قرار دارد که میتوانید از این لینک آن را دانلود کنید.

نمونه محتوای فایل*CSV*:

esm, famil, keshvar, rang, ashia, ghaza
اب گوشت راستکان رابی رالمان راسدی راوا
اش رایینه راجری رالبانی رارمانی وارزو
برنج خورشت راره رار غوانی رانگولا راکبری راتنا
باقالی پلو راره برقی رارکیده راتریش راعظمی رارش
به پلو راب پاش رالبالویی رامریکا رامینی رامنه
باقلوا ربیل ربژ رایتالیا رازادی رارمین

پیشنهاد میکنیم قبل از شروع به پیادهسازی یک بار این فایل را باز کنید و محتویات آن را ببینید (اگر با باز کردن این فایل مشکل داشتید میتوانید از ابزار گوگلشیت استفاده کنید).

شما باید سه تابع با نام های ready\_up و add\_participant و calculate\_all را برای *سلیب* پیادهسازی کنید.

شرح کار کلی شما به این صورت است که ابتدا محتویات فایل تمامی کلمات قابل قبول را میخوانید و ذخیره میکنید، سپس پاسخهای بازیکنان را به بازی اضافه میکنید. پس از آن شروع به امتیازدهی مىكنىد.

## ready\_up تابع ▼

این تابع باید محتویات درون فایل *CSV* را خوانده و به طور دلخواه شما ذخیره کند. فایل *CSV* با نام esm\_famil\_data.csv در کنار فایل پایتون شما قرار دارد.

### add\_participant تابع ▼

این تابع باید یک بازیکن را به بازی اضافه کند. ورودی این تابع به این صورت است:

source.py

add\_participant(participant = 'salib', answers = {'esm': 'برييا', 'famil'

• شما نیاز دارید جوابهای تک تک بازیکنان را نیز به نحوی که هر پاسخ مختص یک نفر باشد ذخیره کنید.

#### calculate\_all تابع ▼

این تابع در زمانی فراخوانی میشود که تمامی بازیکنان پاسخهایشان را به برنامه شما دادهاند.

وظیفه این تابع محاسبهی نمرهی همهی افراد است و پس از محاسبه باید در قالب یک دیکشنری به فرمت خواسته شده در پایان سوال نتیجه بازی را بازگردانید. نمرهدهی در انتهای سوال به طور کامل توضیح داده شده است.

## قوانین امتیاز دهی بازی:

در هر فیلد ( برای مثال ghaza ) دو حالت امتیازدهی زیر را داریم:

۱- اگر برای این فیلد همهی بازیکنان جوابی را ارائه کرده باشند:

- اگر بازیکن پاسخی ارائه کرده باشد که در لیست کلمات قابل قبول نیست و یا پاسخی ارائه نکرده
   باشد، ه امتیاز میگیرد.
- اگر بازیکن یاسخی تکراری داده باشد ( مثلا برای غذا سه نفر پیترا نوشته باشند )، ۵ امتیاز میگیرد.
  - اگر بازیکن پاسخ متمایزی داده باشد ۱۰ امتیاز میگیرد.

۲- اگر بازیکنی وجود داشته باشد که برای این فیلد پاسخی ارائه نکرده باشد:

- اگر بازیکن پاسخی ارائه کرده باشد که در لیست کلمات قابل قبول نیست و یا پاسخی ارائه نکرده باشد، ه امتیاز میگیرد.
- اگر بازیکن پاسخی تکراری داده باشد ( مثلا برای غذا سه نفر پیترا نوشته باشند )، ۱۰ امتیاز میگیرد.
  - اگر بازیکن پاسخ متمایزی داده باشد ۱۵ امتیاز میگیرد.

# توضیحات بازی:

- ممکن است پاسخ های درست به شکل نگارشی دیگری در بازی وجود داشته باشند. برای مثال: در شرکتکننده shaza برای فیلد salib پاسخ باقالیپلو معادل باقالی پلو ایست که در فایل esm\_famil\_data.csv وجود دارد و در شرکتکننده esm\_famil\_data.csv پاسو معادل به پلو ایست که در فایل esm\_famil\_data.csv وجود دارد.
- ممکن است پاسخ خالی به صورت تعدادی کاراکتر اسپیس به شما ارائه شود. برای مثال: در شرکتکننده sajjad برای فیلد ashia یاسخ معادل یاسخ خالیست.

## نكات

- مىتوانىد فايل اوليه اين سوال را از اين لينک دريافت کنيد.
- تضمین میشود که ورودی تابع شما شامل آ نمیباشد و تمامی الفها به صورت ا میباشند. یعنی esm اگر شرکت کنندهای برای esm آیدا نوشته باشد، به تابع شما ایدا ورودی داده میشود.
- تضمین میشود تمامی پاسخها با یک حرف شروع میشوند یعنی اگر بازی با حرف س شروع میشود
   پاسخهای تمامی شرکتکنندهها با س شروع میشود.

## نحوه ارسال

فایل کامل شده source.py را ارسال کنید؛ همچنین برای استفاده از کتابخانههای مختلف میتوانید همراه فایل کامل شده و کتابخانههای python\_requirements.txt در آن نام کتابخانههای مورد نیاز و شماره نسخهی آنها به فرمت زیر در آن موجود باشد: (اگر شماره نسخه را ننویسید آخرین نسخهی آن کتابخانه نصب میشود)

firstlib==1.2.3
secondlib==4.5.6

. . .

در نهایت یک فایل ZIP حاوی دو فایل خواسته شده را آپلود کنید.