

## میمار جیبی

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

میم چلنج دیروز را به یاد دارید؟ ما ۴ تمپلیت میم داشتیم که با اسم آن‌ها را به شما معرفی می‌کنیم.



Drake

Buttons



Tornado



Michael

خانم کاشانیان و سلیب با دیدن استقبال گرم و هیجان‌انگیز شما از جدول چلنج و هاشم چلنج، از این که مثل آن دو چالش بیش از ۱۰۰۰ نفر در میم چلنج شرکت کنند ترسیدند! علیرغم خوشایند بودن این استقبال، بررسی هزار *meme* ارسال شده در اینستاگرام بصورت دستی تقریباً ناممکن بود و باعث **Panic Attack** سلیب شد و متأسفانه کارش به بیمارستان کشید. پس از طی کردن دوران نقاهت، سلیب با یک ایده جذاب و یک عزم راسخ به شرکت کوئرا برگشت و ربات اینستاگرامی نوشت که بصورت خودکار میم‌ها را در اینستاگرام پیدا کرده و دانلود می‌کرد. حال در "میم چلنج ۲" از شما می‌خواهیم تا برنامه‌ای بنویسید که با ورودی گرفتن عکس دانلود شده، نام میم را چاپ کند!

*این داستان واقعی بود! :*

برای سادگی کار شما، ورودی‌های این سوال قالب اصلی میم است که تغییرات گرافیکی ساده کرده و متنی روی آن وجود ندارد. برای مثال عکس زیر را در نظر بگیرید که تغییر یافته‌ی Buttons می‌باشد.



همان‌طور که مشاهده می‌کنید، انسان با دیدن این تصویر کاملاً متوجه این که کدام قالب است می‌شود؛ کار شما این است که برنامه‌ای بنویسید که این مورد را تشخیص دهد. البته این عکس نمونه جزو تغییر یافته‌ترین تست‌های سوال است و اکثر تست‌های نمره‌دهی این سوال، کمتر از این مقدار تغییر دارند. حتی در تعداد زیادی تست صرفاً ابعاد تصویر اصلی تغییر کرده است!

در این لینک فایل ورودی تصویر بالا که هریک از پیکسل‌های آن در قالب RGB در آمده را در نظر بگیرید. این عکس  $420 \times 294$  پیکسل دارد که در سطر اول فایل آمده است، و سپس در هر یک از ۴۲۰ سطر بعدی، مشخصات RGB هریک از ۲۹۴ پیکسل موجود در آن سطر آمده است.

ما در هر تست نور، ابعاد و افکت تصویر را عوض می‌کنیم. در بعضی تست‌ها ممکن است عکس چند درجه بچرخد یا دور عکس یک کادر باشد. تعداد خیلی کمی (۸ تا!) از تست‌ها تقریباً سیاه و سفید هستند. البته مجدداً تاکید می‌کنیم که اکثر تست‌ها تغییرات خیلی ساده‌ای کرده‌اند! برای درک بهتر یک نمونه ورودی از هر میم را در ادامه ارائه می‌دهیم.

- میم Drake در صورت ورودی دادن این فایل به کد شما، باید خروجی برابر با Drake چاپ کنید.

- میم Buttons در صورت ورودی دادن این فایل به کد شما، باید خروجی برابر با Buttons چاپ کنید.
- میم Tornado در صورت ورودی دادن این فایل به کد شما، باید خروجی برابر با Tornado چاپ کنید.
- میم Michael در صورت ورودی دادن این فایل به کد شما، باید خروجی برابر با Michael چاپ کنید.

دقت کنید که هر میم شامل چندین تست در ابعاد و افکتهای مختلف می‌باشد.

**توجه:** تست‌ها از طریق **ورودی استاندارد** (*stdin*) به برنامه شما داده می‌شود و خروجی را باید در **خروجی استاندارد** (*stdout*) بنویسید. در صورتی که تابحال با این مدل ورودی و خروجی کار نکردید، حتما آموزش نحوه کار با ورودی و خروجی استاندارد در Quera را ببینید.

**نمره‌دهی:** در این سوال، بسته به تعداد تست‌هایی که درست پاسخ دهید نمره می‌گیرید. برنامه‌ی شما هرچه بهینه‌تر باشد و برای حالات بیشتری پاسخ درست بدهد، نمره‌ی بیشتری دریافت خواهد کرد.

**نکته:** در این مسئله فقط مجاز به استفاده از کتابخانه‌های استاندارد هر زبان هستید در نتیجه نمی‌توانید این مسئله را با کمک ابزارهای هوش مصنوعی حل کنید. هدف ما از طراحی این مسئله تقویت توانایی حل مسئله بوده، در نتیجه امکان حل مسئله با دانش اندک برنامه‌نویسی ممکن است. توصیه می‌کنیم سخت به مسئله فکر نکنید و به‌جای آن، به دنبال راه‌حل‌های خلاقانه بگردید ( ).