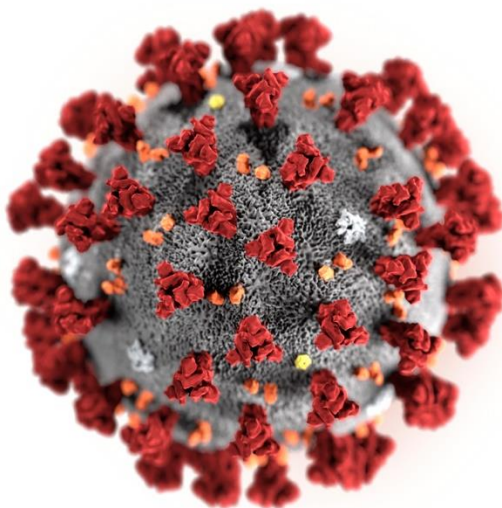


چالش سوم: کرونا ویروس، حقایق نهفته در آمارها (30 امتیاز)

مدتهاست ویروس کرونا بلای جان مردم جهان شده است. هر روز آمارهای جدیدی ارائه می شود. بعضی از پایان کار ویروس در آینده نزدیک خبر می دهند، اما بعضی دیگر آنچنان نسبت به این مورد خوش بین نیستند و معتقدند تا مدت ها این ویروس همراه ماست. شما علاوه بر رعایت فاصله اجتماعی و پیروی از دستورات و پروتکل های بهداشتی، به عنوان برنامه نویس می توانید از طریق تحلیل داده ها و آمار، اطلاعات ارزشمندی را در این رابطه در اختیار جامعه قرار دهید.




سازمان بهداشت جهانی به صورت روزانه آمار جهانی در زمینه ابتلا به کرونا، فوت بر اثر کرونا و بهبود یافتگان کرونا را منتشر می کند. این آمار از سایت های زیر قابل دریافت است.

<https://data.humdata.org/dataset/novel-coronavirus-2019-ncov-cases>

<https://ourworldindata.org/coronavirus-data>

لطفا برنامه ای بنویسید که با تحلیل این آمار در بازه های زمانی مختلف، نشان دهد روند ابتلا به کرونا، فوت بر اثر کرونا و بهبود یافتن افراد مبتلا به کرونا در هر کشور صعودی است یا نزولی و در صورت نزولی بودن با فرض ثابت بودن شرایط و عدم تغییر اجرای پروتکل های بهداشتی مشخص کند احتمالا تا چند روز آینده ادامه پیدا خواهد کرد.

از هر کدام از دیتاست ها که مایل بودید استفاده کنید. 

احتمال پایان کرونا را طبق هر الگوریتمی که دلتان می خواهد محاسبه کنید، اما آنچه محاسبه نمودید میبایست قابل دفاع باشد. تیم داوری بر اساس کیفیت الگوریتم شما به پاسختان امتیاز خواهد داد.

پاسخ ناقص نیز امتیاز در بردارد.

استفاده از هر زبان و تکنولوژی آزاد است.