



زینب مرزوقی

خیرنگار گروه جامعه

روز سه‌شنبه سسنخنگوی دولت از طریق توئیتر خود اعلام کرد: «با توجه به گرمای بی‌سابقه هوا در روزهای جاری، به‌منظور حفظ سلامت شهروندان، هیات دولت با پیشنهاد وزارت بهداشت مبنی بر تعطیلی روزهای چهارشنبه و پنجشنبه در سراسر کشور موافقت کرد.»
ظاهرا وزارت بهداشت برای دو روز چهارشنبه و پنجشنبه هفته گذشته که تعطیل شدند، گرمای بالای ۴۰ درجه را هشدار داده بود و بر همین اساس نیز پیشنهاد تعطیلی را به هیات دولت ارائه کرد.
صادق ضیائیان، رئیس مرکز ملی پیش‌بینی و مدیریت بحران مخاطرات وضع در گفت‌وگو با فرهیختگان در رابطه با وضعیت دمای چندروز اخیر کشورمان گفت: «پیش‌بینی گرم شدن هوا در چند روز آینده یک مساله

جداز گرمایش کلی جهانی است. برای هوای کشور تا دیروز روند افزایشی را داشتیم و انتظار داریم از امروز تا اواخر هفته روند کاهشی دما را در اغلب مناطق کشور شاهد باشیم. گرمایی که تجربه شد خیلی بی سابقه نبوده است و درباره گرمایش جهانی مطابق با افزایش دما در کل کره زمین، کشور ما طبیعتا تغییرات و افزایش دما را داشته است و خواهد داشت به‌طوری که انتظار داریم در تابستان جاری حدود نیم تا یک درجه گرم‌تر از میانگین ۳۰ سال گذشته افزایش داشته باشد. این گرمایش جهانی ناشی از انتشار گازهای گلخانه‌ای و فعلل و انفعالات پدیده‌های مختلف کره زمین است. البته این موضوع به صورت موقت است ولی گرمایش کره زمین که افزایش گازهای گلخانه‌ای در جو است، یک فرآیند ادامه‌دار و پایدار است و طولانی‌مدت به وجود آمده و راهکار کوتاه‌مدت هم ندارد و همه کشورهای جهان باید با هم متفق باشند و اقداماتی را در این خصوص انجام دهند. از مهم‌ترین اقداماتی که می‌توان انجام داد کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای با اتخاذ تدابیری برای ذخیره‌سازی

آمار و اخبار چه می‌گویند

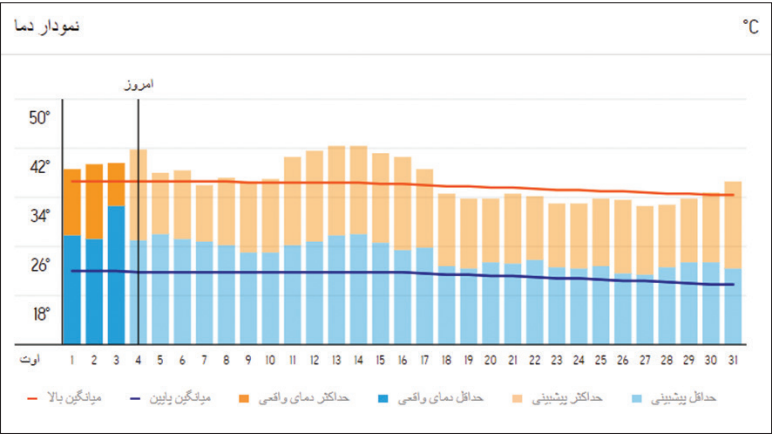
گرمای آخر هفته گذشته بی‌سابقه نبود

با کاهش رهاسازی گازهای گلخانه‌ای در جو است که به روش‌های مختلف باید انجام شود. پیش‌بینی هوا و گفت‌وگو در رابطه با افزایش دما، دو حالت دارد. یکی مساله‌ای است که همین روزها درباره آن صحبت می‌کنیم، مثلا یکی دو روز آینده و گذشته. دیگری درباره کل اقلیم است. این دو حالت با هم متفاوت است. اگر درباره یکی دو روز گذشته صحبت می‌کنیم این داستان متفاوتی دارد. اگر درباره کل اقلیم صحبت می‌کنیم منظور بازه درازمدت و متوسط بلندمدت پارامترهای هواشناسی است. بلندمدت، منظور یک دوره ۳۰ ساله است. مثلا در ۵۰ سال گذشته بیش از دودرجه‌دمای کشور ما گرم‌تر شده است. این در حالی است که متوسط افزایش دما در کل کره زمین یک درجه است. در گزارش‌های هیات بین‌الدول تغییر اقلیم و آخرین گزارش‌هایی که منتشر شده است، نشان می‌دهد مناطق جغرافیایی مثل ایران که در خشکی قرار دارند تقریبا دو برابر متوسط گرمایش جهانی گرم خواهند شد. متوسط گرم شدن جهان بعد از انقلاب صنعتی حدود یک درجه است که شامل تمام اقیانوس‌ها

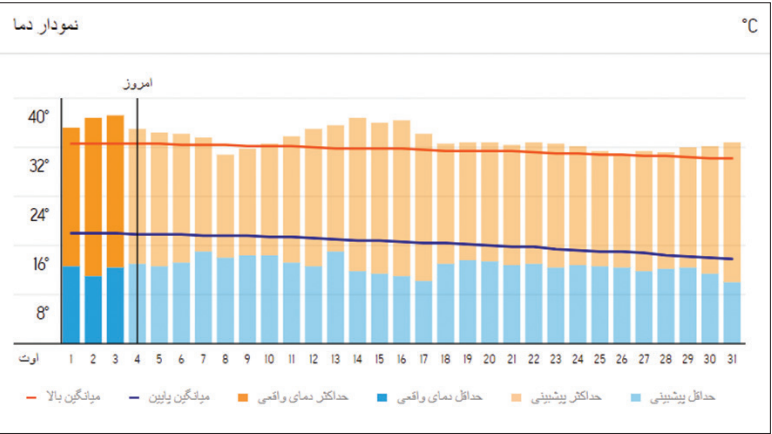
میزان بارش چه می‌گوید؟

بارش‌ها تجربه شده و در دریاچه ارومیه نیز بارندگی ۱۷ درصد از متوسط بلندمدت کمتر بوده است. با درنظر گرفتن ضریب نفوذ و رواناب از میزان بارندگی کشور، کاهش ۱۸ درصدی میزان بارندگی نسبت به بلندمدت سبب شده است شاهد کاهش ورودی به میزان ۲۰٫۶ میلیارد مترمکعب آب به منابع آبی کشور باشیم. براساس اطلاعات مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران سازمان هواشناسی دمای ایران از سال ۱۴۵۰ تا ۱۳۹۸، ۲۰٫۱ درجه سلسیوس افزایش داشته و در سال ۱۳۹۶ هم کشورمان گرم‌ترین سال خود را در رکورد هواشناسی تجربه کرد، همچنین از سال ۱۳۴۹ تا ۱۳۷۰ تنها یک‌بار دمای میانگین ایران به عدد ۱۸ درجه سلسیوس رسیده است، درحالی‌که در پنج سال اخیر دمای ایران اصلا کمتر از ۱۸ درجه نشده است. احد وظیفه در رابطه با روند افزایش دما در ۵۰ سال گذشته در کشورمان گفت: «افزایش دمای زمین، مربوط به کل زمین است و عدد آن روی خشکی‌ها متفاوت است. اگر به آمار ایران در

طبق آمارهای سازمان‌های مربوطه به مدیریت آب کشور، ۲۵ درصد از مناطق ایران را نواحی فراخشک‌تشکیل می‌دهند. ۴۰ درصد از مناطق کشورمان نیز جزءنواحی خشک هستند و ۲۵ درصد آن شامل نواحی نیمه‌خشک می‌شود. بنابراین با توجه به این آمار، می‌توانیم بگوییم که ما در منطقه خشک جهان قرار داریم. همچنین اگر میزان بارش متوسط در ۵۰ سال اخیر را بررسی کنیم، می‌بینیم که سال آبی ۷۲-۷۱ پربارش‌ترین سال طی این نیم قرن بوده و سال ۷۹-۷۸ کم بارش‌ترین سال آبی طی این مدت بوده است. پس ازاین سال‌ها، معمولا میزان بارش دارای نوساناتی بوده و الگوی مشخص بارشی وجود ندارد. همچنین سال آبی ۱۴۰۱-۱۴۰۰ (اول مهر ۱۴۰۰) ۳۱ تا شهریور سال ۱۴۰۱) به‌جز یک دوره بارش مقطعی در بهار، سالی خشک و کم‌باران بود و هرچند در سایه تغییرات اقلیمی و به‌خصوص ورود جریان موسمی هند (نوسان) سیلاب‌هایی برای مناطقی ایجاد شد اما درمجموع بارندگی‌های آن در مقایسه با میانگین بلندمدت نامساعد بود. این در حالی است که بررسی آمارهای مربوط به تغییرات دمای هوا نیز از تغییرات قابل توجه در این حوزه حکایت دارد به گونه‌ای که متوسط دمای کشور



نمودار میزان دمای تهران در ماه آگوست ۲۰۲۳ (۱۰ تیر تا ۹ مرداد)



نمودار میزان دمای شهرکرد در ماه آگوست ۲۰۲۳ (۱۰ تیر تا ۹ مرداد)

وضعیت افزایش دما در سایر کشورهای جهان

براساس این گزارش، تقریبا همه مناطق زندگی، تحت تأثیر شرایط آب‌وهوایی گرم‌تر و خشک‌تر قرار خواهند گرفت که به طور بالقوه به افزایش نرخ مرگ‌ومیر و تشدید نابرابری بین‌جمعیت‌های مرفه‌تر وفقیرتر منطقه انجامد. براساس گزارش ایسنا، شبکه‌تلویزیونی NHK گزارش داد که در مجموع ۱۱ هزار و ۷۶۵ نفر در هفته گذشته به دلیل عوارش ناشی از گرمای شدید در بیمارستان‌های ژاپن بستری شده‌اند که این آمار ۲۵۵ نفر بیشتر از هفته قبل از آن است، زیاده‌ما را کتر مناطق این کشور روند افزایشی داشته است. در میان بیماران بستری شده در بیمارستانی طی هفته گذشته ۱۸ نفر جان خود را دست دادند و ۳۹۲۶ نفر نیز در وضعیت جسمانی وخیم و متوسط قرار دارند. همچنین اکثر افراد بستری شده یعنی ۶۶۴۴ نفر بالای ۶۵ سال سن داشتند. همچنین هشت سال گذشته داغ‌ترین سال‌های ثبت‌شده در تاریخ کره زمین بوده است. همچنین ایرنا در خبری دیگر در رابطه با گرمای اخیر کره جنوبی نوشته است: «به گزارش خبرگزاری یونهاپ کره جنوبی، درمجموع ۲۱ نفر به دلیل افزایش دمای هوا از ۲۰ ماهه تا پایان جولای جان خود را در این کشور از دست دادند و تنها در روز گذشته با ثبت ۲ مورد مرگ‌ومیر در یک روز این شمار به ۲۳ نفر رسید که در مقایسه با زمان مشابه در سال گذشته ۳ برابر شده است. روز گذشته یک کشاورز ۷۰ ساله در حال کار در یئونگ چئون واقع در ۲۴۳ کیلومتری جنوب شرقی سئول بر اثر گرم‌زدگی جان باخت و یک کشاورز ۸۰ ساله دیگر نیز که بر اثر گرم‌زدگی به بیمارستان منتقل شده بود جان خود را از دست داد. یک مرکز بهداشتی در جنوب غربی کره جنوبی ۴۰۰ مورد بیمار گرم‌زده گزارش کرد. دولت کره جنوبی همچنین از روز گذشته برای نخستین بار طی ۴ سال گذشته سطح هشدار خود را برای افزایش دما تا بالاترین سطح در سیستم ۴ مرحله‌ای هشدار این کشور یعنی هشدار جدی بالا برده است. سطح هشدار جدی برای گرما هنگامی منتشر می‌شود که بالاترین دمای هوای

آب‌وهوایی که به آن عادت کرده‌ایم دوتر و دوتر کند. میانگین دمای جهانی در سال ۲۰۲۲ حدود ۱٫۵ درجه سانتی‌گراد بالاتر از میانگین ۱۹۰۰-۱۸۵۰ بود. همچنین در تحقیقات به عمل آمده پیش‌بینی می‌شود که تا سال ۲۰۵۰ مردم خاورمیانه در معرض گرمای شدید قرار بگیرند؛ چرا که خاورمیانه در منطقه خشک کره زمین قرار دارد. محققان می‌گویند تغییرات اقلیمی از جمله در زمینه‌های موج‌های گرما، خشکسالی‌ها، طوفان‌های گرد و خاک و باران‌های سیل آسا به شکلی بی‌سابقه و مخرب بر کشورهای منطقه خاورمیانه و مشرق‌زمین‌زانه نظیر ایران تأثیر خواهند گذاشت و میانگین دما را تا ۵ درجه افزایش می‌دهند. مقاله‌ای که تحت حمایت واحد شیمی موسسه مکس پلانک و موسسه قیرس برای کنفرانس تغییرات اقلیمی سازمان ملل ۲۰۲۲ آماده و در مجله علمی Reviews of Geophysics منتشر شده، می‌گوید مشرق‌میدترانه و خاورمیانه به سرعتی دوبرابر میانگین جهانی و سریع‌تر از هر بخش مسکونی دیگر در جهان گرمایش را تجربه می‌کند. این گزارش ۱۷ کشور را ذکر می‌کند که ایران، عراق، اردن، کویت، لبنان، عمان، فلسطین، قطر، عربستان سعودی، سوریه، ترکیه و امارات متحده عربی شامل آن هستند. محققان می‌گویند موج‌های بی‌سابقه گرم‌زدگی مردم‌را مختل خواهد کرد و کمبود باران دسترسی به آب و مواد خوراکی را به خطر می‌اندازد. این مطالعه نشان می‌دهد که خاورمیانه تنها به شدت از تغییرات آب‌وهوایی آسیب می‌بیند، بلکه به یکی از عوامل اصلی آن تبدیل شده است. همچنین خاورمیانه نفت‌خیز در مسیر تبدیل شدن به یکی از منابع اصلی انتشار گازهای گلخانه‌ای در جهان است و ظرف چند سال از اتحادیه اروپا پیشی می‌گیرد. جورج زیتیس نویسنده اصلی این مقاله نوشته است مسیرهای تجاری در آینده مناطق خشک آب‌وهوایی را گسترش می‌دهد و با آلودن دریاها به چالش‌های شدیدی برای زیرساخت‌های ساحلی و کشاورزی منجر می‌شود، همچنین بردلتای پرجمعیت نیل مصر تأثیر می‌گذارد.

حادثه پله برقی متروی علی‌آباد و چند نکته

اطلاعیه و موضع شهرداری تهران نسبت به حادثه، خالی از غرض و توجیه نیست. آنچه که به وقوع پیوسته است، حادثه‌ای برای یک کودک و به وجود آمدن یک مشکل جسمی است که تا آخر عمر کودک قرار است همراه او باشد. در اطلاعیه شهرداری تهران درباره اتفاق، در همان خطوط ابتدایی دقیقاً به نکته‌ای اشاره شده که اصلا محل نزاع نیست و آن نکته، اشاره به اتباع خارجی بودن کودک است. وقتی حادثه‌ای در هر کجای کشورمان اتفاق افتاده چه اهلبیتی دارد کودک اتباع خارجی باشد یا یک ایرانی؟ چه اهمیتی دارد اصلا قومیت کودک چه باشد و چرا باید شهرداری برای کوچک شمردن این اتفاق، سعی بر تفکیک ملیت فرد حادثه‌دیده کند؟ مکان و نقطه‌ای در این شهر وجود دارد که مسئولیت تأمین امنیت و جان شهروندان به عهده یک نهاد یا ارگان مشخص است. از قضا آن محل ایستگاه متروآن شهر است. وقتی تأمین امنیت و سلامت جان تمام شهروندان در اولویت است پس فرقی ندارد آن شهروند دارای چه ملیتی است. حتی آن شهروند ایرانی باشد و چه اتباع خارجی. آنچه که اهمیت دارد و اولویت است، تأمین امنیت و ضمانت سلامتی او در حین عبور و مرور است. اما

مدیرمسئول: محمدامین ایمانجانی -**سردبیر:** مسعود فروغی
تلفن وفکس: ۶۲۹۹۴۹۵ (۲۱) **کدپستی:** ۱۱۳۵۱۳۳۸۱
چاپ: چاپخانه دانشگاه آزاد اسلامی
نشانی: خیابان حافظ، پلین‌تر از جمهوری، روبه‌روی ساختمان بورس، ساختمان فرهیختگان، طبقه سوم

© ۱۳۹۵ - ۱۳۹۶ - ۱۳۹۷ - ۱۳۹۸ - ۱۳۹۹ - ۱۴۰۰ - ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲ - ۱۴۰۳ - ۱۴۰۴ - ۱۴۰۵ - ۱۴۰۶ - ۱۴۰۷ - ۱۴۰۸ - ۱۴۰۹ - ۱۴۱۰ - ۱۴۱۱ - ۱۴۱۲ - ۱۴۱۳ - ۱۴۱۴ - ۱۴۱۵ - ۱۴۱۶ - ۱۴۱۷ - ۱۴۱۸ - ۱۴۱۹ - ۱۴۲۰ - ۱۴۲۱ - ۱۴۲۲ - ۱۴۲۳ - ۱۴۲۴ - ۱۴۲۵ - ۱۴۲۶ - ۱۴۲۷ - ۱۴۲۸ - ۱۴۲۹ - ۱۴۳۰ - ۱۴۳۱ - ۱۴۳۲ - ۱۴۳۳ - ۱۴۳۴ - ۱۴۳۵ - ۱۴۳۶ - ۱۴۳۷ - ۱۴۳۸ - ۱۴۳۹ - ۱۴۴۰ - ۱۴۴۱ - ۱۴۴۲ - ۱۴۴۳ - ۱۴۴۴ - ۱۴۴۵ - ۱۴۴۶ - ۱۴۴۷ - ۱۴۴۸ - ۱۴۴۹ - ۱۴۵۰ - ۱۴۵۱ - ۱۴۵۲ - ۱۴۵۳ - ۱۴۵۴ - ۱۴۵۵ - ۱۴۵۶ - ۱۴۵۷ - ۱۴۵۸ - ۱۴۵۹ - ۱۴۶۰ - ۱۴۶۱ - ۱۴۶۲ - ۱۴۶۳ - ۱۴۶۴ - ۱۴۶۵ - ۱۴۶۶ - ۱۴۶۷ - ۱۴۶۸ - ۱۴۶۹ - ۱۴۷۰ - ۱۴۷۱ - ۱۴۷۲ - ۱۴۷۳ - ۱۴۷۴ - ۱۴۷۵ - ۱۴۷۶ - ۱۴۷۷ - ۱۴۷۸ - ۱۴۷۹ - ۱۴۸۰ - ۱۴۸۱ - ۱۴۸۲ - ۱۴۸۳ - ۱۴۸۴ - ۱۴۸۵ - ۱۴۸۶ - ۱۴۸۷ - ۱۴۸۸ - ۱۴۸۹ - ۱۴۹۰ - ۱۴۹۱ - ۱۴۹۲ - ۱۴۹۳ - ۱۴۹۴ - ۱۴۹۵ - ۱۴۹۶ - ۱۴۹۷ - ۱۴۹۸ - ۱۴۹۹ - ۱۵۰۰ - ۱۵۰۱ - ۱۵۰۲ - ۱۵۰۳ - ۱۵۰۴ - ۱۵۰۵ - ۱۵۰۶ - ۱۵۰۷ - ۱۵۰۸ - ۱۵۰۹ - ۱۵۱۰ - ۱۵۱۱ - ۱۵۱۲ - ۱۵۱۳ - ۱۵۱۴ - ۱۵۱۵ - ۱۵۱۶ - ۱۵۱۷ - ۱۵۱۸ - ۱۵۱۹ - ۱۵۲۰ - ۱۵۲۱ - ۱۵۲۲ - ۱۵۲۳ - ۱۵۲۴ - ۱۵۲۵ - ۱۵۲۶ - ۱۵۲۷ - ۱۵۲۸ - ۱۵۲۹ - ۱۵۳۰ - ۱۵۳۱ - ۱۵۳۲ - ۱۵۳۳ - ۱۵۳۴ - ۱۵۳۵ - ۱۵۳۶ - ۱۵۳۷ - ۱۵۳۸ - ۱۵۳۹ - ۱۵۴۰ - ۱۵۴۱ - ۱۵۴۲ - ۱۵۴۳ - ۱۵۴۴ - ۱۵۴۵ - ۱۵۴۶ - ۱۵۴۷ - ۱۵۴۸ - ۱۵۴۹ - ۱۵۵۰ - ۱۵۵۱ - ۱۵۵۲ - ۱۵۵۳ - ۱۵۵۴ - ۱۵۵۵ - ۱۵۵۶ - ۱۵۵۷ - ۱۵۵۸ - ۱۵۵۹ - ۱۵۶۰ - ۱۵۶۱ - ۱۵۶۲ - ۱۵۶۳ - ۱۵۶۴ - ۱۵۶۵ - ۱۵۶۶ - ۱۵۶۷ - ۱۵۶۸ - ۱۵۶۹ - ۱۵۷۰ - ۱۵۷۱ - ۱۵۷۲ - ۱۵۷۳ - ۱۵۷۴ - ۱۵۷۵ - ۱۵۷۶ - ۱۵۷۷ - ۱۵۷۸ - ۱۵۷۹ - ۱۵۸۰ - ۱۵۸۱ - ۱۵۸۲ - ۱۵۸۳ - ۱۵۸۴ - ۱۵۸۵ - ۱۵۸۶ - ۱۵۸۷ - ۱۵۸۸ - ۱۵۸۹ - ۱۵۹۰ - ۱۵۹۱ - ۱۵۹۲ - ۱۵۹۳ - ۱۵۹۴ - ۱۵۹۵ - ۱۵۹۶ - ۱۵۹۷ - ۱۵۹۸ - ۱۵۹۹ - ۱۶۰۰ - ۱۶۰۱ - ۱۶۰۲ - ۱۶۰۳ - ۱۶۰۴ - ۱۶۰۵ - ۱۶۰۶ - ۱۶۰۷ - ۱۶۰۸ - ۱۶۰۹ - ۱۶۱۰ - ۱۶۱۱ - ۱۶۱۲ - ۱۶۱۳ - ۱۶۱۴ - ۱۶۱۵ - ۱۶۱۶ - ۱۶۱۷ - ۱۶۱۸ - ۱۶۱۹ - ۱۶۲۰ - ۱۶۲۱ - ۱۶۲۲ - ۱۶۲۳ - ۱۶۲۴ - ۱۶۲۵ - ۱۶۲۶ - ۱۶۲۷ - ۱۶۲۸ - ۱۶۲۹ - ۱۶۳۰ - ۱۶۳۱ - ۱۶۳۲ - ۱۶۳۳ - ۱۶۳۴ - ۱۶۳۵ - ۱۶۳۶ - ۱۶۳۷ - ۱۶۳۸ - ۱۶۳۹ - ۱۶۴۰ - ۱۶۴۱ - ۱۶۴۲ - ۱۶۴۳ - ۱۶۴۴ - ۱۶۴۵ - ۱۶۴۶ - ۱۶۴۷ - ۱۶۴۸ - ۱۶۴۹ - ۱۶۵۰ - ۱۶۵۱ - ۱۶۵۲ - ۱۶۵۳ - ۱۶۵۴ - ۱۶۵۵ - ۱۶۵۶ - ۱۶۵۷ - ۱۶۵۸ - ۱۶۵۹ - ۱۶۶۰ - ۱۶۶۱ - ۱۶۶۲ - ۱۶۶۳ - ۱۶۶۴ - ۱۶۶۵ - ۱۶۶۶ - ۱۶۶۷ - ۱۶۶۸ - ۱۶۶۹ - ۱۶۷۰ - ۱۶۷۱ - ۱۶۷۲ - ۱۶۷۳ - ۱۶۷۴ - ۱۶۷۵ - ۱۶۷۶ - ۱۶۷۷ - ۱۶۷۸ - ۱۶۷۹ - ۱۶۸۰ - ۱۶۸۱ - ۱۶۸۲ - ۱۶۸۳ - ۱۶۸۴ - ۱۶۸۵ - ۱۶۸۶ - ۱۶۸۷ - ۱۶۸۸ - ۱۶۸۹ - ۱۶۹۰ - ۱۶۹۱ - ۱۶۹۲ - ۱۶۹۳ - ۱۶۹۴ - ۱۶۹۵ - ۱۶۹۶ - ۱۶۹۷ - ۱۶۹۸ - ۱۶۹۹ - ۱۷۰۰ - ۱۷۰۱ - ۱۷۰۲ - ۱۷۰۳ - ۱۷۰۴ - ۱۷۰۵ - ۱۷۰۶ - ۱۷۰۷ - ۱۷۰۸ - ۱۷۰۹ - ۱۷۱۰ - ۱۷۱۱ - ۱۷۱۲ - ۱۷۱۳ - ۱۷۱۴ - ۱۷۱۵ - ۱۷۱۶ - ۱۷۱۷ - ۱۷۱۸ - ۱۷۱۹ - ۱۷۲۰ - ۱۷۲۱ - ۱۷۲۲ - ۱۷۲۳ - ۱۷۲۴ - ۱۷۲۵ - ۱۷۲۶ - ۱۷۲۷ - ۱۷۲۸ - ۱۷۲۹ - ۱۷۳۰ - ۱۷۳۱ - ۱۷۳۲ - ۱۷۳۳ - ۱۷۳۴ - ۱۷۳۵ - ۱۷۳۶ - ۱۷۳۷ - ۱۷۳۸ - ۱۷۳۹ - ۱۷۴۰ - ۱۷۴۱ - ۱۷۴۲ - ۱۷۴۳ - ۱۷۴۴ - ۱۷۴۵ - ۱۷۴۶ - ۱۷۴۷ - ۱۷۴۸ - ۱۷۴۹ - ۱۷۵۰ - ۱۷۵۱ - ۱۷۵۲ - ۱۷۵۳ - ۱۷۵۴ - ۱۷۵۵ - ۱۷۵۶ - ۱۷۵۷ - ۱۷۵۸ - ۱۷۵۹ - ۱۷۶۰ - ۱۷۶۱ - ۱۷۶۲ - ۱۷۶۳ - ۱۷۶۴ - ۱۷۶۵ - ۱۷۶۶ - ۱۷۶۷ - ۱۷۶۸ - ۱۷۶۹ - ۱۷۷۰ - ۱۷۷۱ - ۱۷۷۲ - ۱۷۷۳ - ۱۷۷۴ - ۱۷۷۵ - ۱۷۷۶ - ۱۷۷۷ - ۱۷۷۸ - ۱۷۷۹ - ۱۷۸۰ - ۱۷۸۱ - ۱۷۸۲ - ۱۷۸۳ - ۱۷۸۴ - ۱۷۸۵ - ۱۷۸۶ - ۱۷۸۷ - ۱۷۸۸ - ۱۷۸۹ - ۱۷۹۰ - ۱۷۹۱ - ۱۷۹۲ - ۱۷۹۳ - ۱۷۹۴ - ۱۷۹۵ - ۱۷۹۶ - ۱۷۹۷ - ۱۷۹۸ - ۱۷۹۹ - ۱۸۰۰ - ۱۸۰۱ - ۱۸۰۲ - ۱۸۰۳ - ۱۸۰۴ - ۱۸۰۵ - ۱۸۰۶ - ۱۸۰۷ - ۱۸۰۸ - ۱۸۰۹ - ۱۸۱۰ - ۱۸۱۱ - ۱۸۱۲ - ۱۸۱۳ - ۱۸۱۴ - ۱۸۱۵ - ۱۸۱۶ - ۱۸۱۷ - ۱۸۱۸ - ۱۸۱۹ - ۱۸۲۰ - ۱۸۲۱ - ۱۸۲۲ - ۱۸۲۳ - ۱۸۲۴ - ۱۸۲۵ - ۱۸۲۶ - ۱۸۲۷ - ۱۸۲۸ - ۱۸۲۹ - ۱۸۳۰ - ۱۸۳۱ - ۱۸۳۲ - ۱۸۳۳ - ۱۸۳۴ - ۱۸۳۵ - ۱۸۳۶ - ۱۸۳۷ - ۱۸۳۸ - ۱۸۳۹ - ۱۸۴۰ - ۱۸۴۱ - ۱۸۴۲ - ۱۸۴۳ - ۱۸۴۴ - ۱۸۴۵ - ۱۸۴۶ - ۱۸۴۷ - ۱۸۴۸ - ۱۸۴۹ - ۱۸۵۰ - ۱۸۵۱ - ۱۸۵۲ - ۱۸۵۳ - ۱۸۵۴ - ۱۸۵۵ - ۱۸۵۶ - ۱۸۵۷ - ۱۸۵۸ - ۱۸۵۹ - ۱۸۶۰ - ۱۸۶۱ - ۱۸۶۲ - ۱۸۶۳ - ۱۸۶۴ - ۱۸۶۵ - ۱۸۶۶ - ۱۸۶۷ - ۱۸۶۸ - ۱۸۶۹ - ۱۸۷۰ - ۱۸۷۱ - ۱۸۷۲ - ۱۸۷۳ - ۱۸۷۴ - ۱۸۷۵ - ۱۸۷۶ - ۱۸۷۷ - ۱۸۷۸ - ۱۸۷۹ - ۱۸۸۰ - ۱۸۸۱ - ۱۸۸۲ - ۱۸۸۳ - ۱۸۸۴ - ۱۸۸۵ - ۱۸۸۶ - ۱۸۸۷ - ۱۸۸۸ - ۱۸۸۹ - ۱۸۹۰ - ۱۸۹۱ - ۱۸۹۲ - ۱۸۹۳ - ۱۸۹۴ - ۱۸۹۵ - ۱۸۹۶ - ۱۸۹۷ - ۱۸۹۸ - ۱۸۹۹ - ۱۹۰۰ - ۱۹۰۱ - ۱۹۰۲ - ۱۹۰۳ - ۱۹۰۴ - ۱۹۰۵ - ۱۹۰۶ - ۱۹۰۷ - ۱۹۰۸ - ۱۹۰۹ - ۱۹۱۰ - ۱۹۱۱ - ۱۹۱۲ - ۱۹۱۳ - ۱۹۱۴ - ۱۹۱۵ - ۱۹۱۶ - ۱۹۱۷ - ۱۹۱۸ - ۱۹۱۹ - ۱۹۲۰ - ۱۹۲۱ - ۱۹۲۲ - ۱۹۲۳ - ۱۹۲۴ - ۱۹۲۵ - ۱۹۲۶ - ۱۹۲۷ - ۱۹۲۸ - ۱۹۲۹ - ۱۹۳۰ - ۱۹۳۱ - ۱۹۳۲ - ۱۹۳۳ - ۱۹۳۴ - ۱۹۳۵ - ۱۹۳۶ - ۱۹۳۷ - ۱۹۳۸ - ۱۹۳۹ - ۱۹۴۰ - ۱۹۴۱ - ۱۹۴۲ - ۱۹۴۳ - ۱۹۴۴ - ۱۹۴۵ - ۱۹۴۶ - ۱۹۴۷ - ۱۹۴۸ - ۱۹۴۹ - ۱۹۵۰ - ۱۹۵۱ - ۱۹۵۲ - ۱۹۵۳ - ۱۹۵۴ - ۱۹۵۵ - ۱۹۵۶ - ۱۹۵۷ - ۱۹۵۸ - ۱۹۵۹ - ۱۹۶۰ - ۱۹۶۱ - ۱۹۶۲ - ۱۹۶۳ - ۱۹۶۴ - ۱۹۶۵ - ۱۹۶۶ - ۱۹۶۷ - ۱۹۶۸ - ۱۹۶۹ - ۱۹۷۰ - ۱۹۷۱ - ۱۹۷۲ - ۱۹۷۳ - ۱۹۷۴ - ۱۹۷۵ - ۱۹۷۶ - ۱۹۷۷ - ۱۹۷۸ - ۱۹۷۹ - ۱۹۸۰ - ۱۹۸۱ - ۱۹۸۲ - ۱۹۸۳ - ۱۹۸۴ - ۱۹۸۵ - ۱۹۸۶ - ۱۹۸۷ - ۱۹۸۸ - ۱۹۸۹ - ۱۹۹۰ - ۱۹۹۱ - ۱۹۹۲ - ۱۹۹۳ - ۱۹۹۴ - ۱۹۹۵ - ۱۹۹۶ - ۱۹۹۷ - ۱۹۹۸ - ۱۹۹۹ - ۲۰۰۰ - ۲۰۰۱ - ۲۰۰۲ - ۲۰۰۳ - ۲۰۰۴ - ۲۰۰۵ - ۲۰۰۶ - ۲۰۰۷ - ۲۰۰۸ - ۲۰۰۹ - ۲۰۱۰ - ۲۰۱۱ - ۲۰۱۲ - ۲۰۱۳ - ۲۰۱۴ - ۲۰۱۵ - ۲۰۱۶ - ۲۰۱۷ - ۲۰۱۸ - ۲۰۱۹ - ۲۰۲۰ - ۲۰۲۱ - ۲۰۲۲ - ۲۰۲۳ - ۲۰۲۴ - ۲۰۲۵ - ۲۰۲۶ - ۲۰۲۷ - ۲۰۲۸ - ۲۰۲۹ - ۲۰۳۰ - ۲۰۳۱ - ۲۰۳۲ - ۲۰۳۳ - ۲۰۳۴ - ۲۰۳۵ - ۲۰۳۶ - ۲۰۳۷ - ۲۰۳۸ - ۲۰۳۹ - ۲۰۴۰ - ۲۰۴۱ - ۲۰۴۲ - ۲۰۴۳ - ۲۰۴۴ - ۲۰۴۵ - ۲۰۴۶ - ۲۰۴۷ - ۲۰۴۸ - ۲۰۴۹ - ۲۰۵۰ - ۲۰۵۱ - ۲۰۵۲ - ۲۰۵۳ - ۲۰۵۴ - ۲۰۵۵ - ۲۰۵۶ - ۲۰۵۷ - ۲۰۵۸ - ۲۰۵۹ - ۲۰۶۰ - ۲۰۶۱ - ۲۰۶۲ - ۲۰۶۳ - ۲۰۶۴ - ۲۰۶۵ - ۲۰۶۶ - ۲۰۶۷ - ۲۰۶۸ - ۲۰۶۹ - ۲۰۷۰ - ۲۰۷۱ - ۲۰۷۲ - ۲۰۷۳ - ۲۰۷۴ - ۲۰۷۵ - ۲۰۷۶ - ۲۰۷۷ - ۲۰۷۸ - ۲۰۷۹ - ۲۰۸۰ - ۲۰۸۱ - ۲۰۸۲ - ۲۰۸۳ - ۲۰۸۴ - ۲۰۸۵ - ۲۰۸۶ - ۲۰۸۷ - ۲۰۸۸ - ۲۰۸۹ - ۲۰۹۰ - ۲۰۹۱ - ۲۰۹۲ - ۲۰۹۳ - ۲۰۹۴ - ۲۰۹۵ - ۲۰۹۶ - ۲۰۹۷ - ۲۰۹۸ - ۲۰۹۹ - ۲۱۰۰ - ۲۱۰۱ - ۲۱۰۲ - ۲۱۰۳ - ۲۱۰۴ - ۲۱۰۵ - ۲۱۰۶ - ۲۱۰۷ - ۲۱۰۸ - ۲۱۰۹ - ۲۱۱۰ - ۲۱۱۱ - ۲۱۱۲ - ۲۱۱۳ - ۲۱۱۴ - ۲۱۱۵ - ۲۱۱۶ - ۲۱۱۷ - ۲۱۱۸ - ۲۱۱۹ - ۲۱۲۰ - ۲۱۲۱ - ۲۱۲۲ - ۲۱۲۳ - ۲۱۲۴ - ۲۱۲۵ - ۲۱۲۶ - ۲۱۲۷ - ۲۱۲۸ - ۲۱۲۹ - ۲۱۳۰ - ۲۱۳۱ - ۲۱۳۲ - ۲۱۳۳ - ۲۱۳۴ - ۲۱۳۵ - ۲۱۳۶ - ۲۱۳۷ - ۲۱۳۸ - ۲۱۳۹ - ۲۱۴۰ - ۲۱۴۱ - ۲۱۴۲ - ۲۱۴۳ - ۲۱۴۴ - ۲۱۴۵ - ۲۱۴۶ - ۲۱۴۷ - ۲۱۴۸ - ۲۱۴۹ - ۲۱۵۰ - ۲۱۵۱ - ۲۱۵۲ - ۲۱۵۳ - ۲۱۵۴ - ۲۱۵۵ - ۲۱۵۶ - ۲۱۵۷ - ۲۱۵۸ - ۲۱۵۹ - ۲۱۶۰ - ۲۱۶۱ - ۲۱۶۲ - ۲۱۶۳ - ۲۱۶۴ - ۲۱۶۵ - ۲۱۶۶ - ۲۱۶۷ - ۲۱۶۸ - ۲۱۶۹ - ۲۱۷۰ - ۲۱۷۱ - ۲۱۷۲ - ۲۱۷۳ - ۲۱۷۴ - ۲۱۷۵ - ۲۱۷۶ - ۲۱۷۷ - ۲۱۷۸ - ۲۱۷۹ - ۲۱۸۰ - ۲۱۸۱ - ۲۱۸۲ - ۲۱۸۳ - ۲۱۸۴ - ۲۱۸۵ - ۲۱۸۶ - ۲۱۸۷ - ۲۱۸۸ - ۲۱۸۹ - ۲۱۹۰ - ۲۱۹۱ - ۲۱۹۲ - ۲۱۹۳ - ۲۱۹۴ - ۲۱۹۵ - ۲۱۹