

آب و انرژی

انرژی

معاون برنامه ریزی و اقتصادی وزارت نیرو: ظرفیت انرژی‌های تجدیدپذیر کشور به ۴۲۰۰ مگاوات رسید



معاون برنامه ریزی و اقتصادی وزارت نیرو با بیان اینکه ۶ هزار پروژه صنعت آب و برق در دهه مبارک فجر با ارزش سرمایه‌گذاری بیش از ۱۹۳ هزار میلیارد تومان به مرحله افتتاح رسید، گفت: ظرفیت انرژی‌های تجدیدپذیر کشور به ۴۲۰۰ مگاوات رسیده است. به گزارش اقتصادسراسرآمد، یزدان رضایی با اشاره به پروژه های آماده بهره‌برداری وزارت نیرو در دهه مبارک فجر گفت: ما با برنامه‌ریزی‌های انجام شده، حدود ۶ هزار پروژه در ۳۱ استان کشور در حوزه آب و برق با ارزش سرمایه‌گذاری بیش از ۱۹۳ هزار میلیارد تومان آماده کرده‌ام تا در اختیار مردم عزیز ایران قرار گیرد. وی افزود: بخشی از این پروژه‌ها در دهه مبارک فجر و ایام اعیاد شعبانیه افتتاح شد و نیز در روزهای باقی‌مانده به بهره‌برداری خواهد رسید.

معاون وزارت نیرو با تشریح جزئیات پروژه‌های حوزه برق که برای دهه فجر به مرحله افتتاح رسیده است، تصریح کرد: مجموعه پروژه‌ها شامل نیروگاه‌های حرارتی با ارزشی بالغ بر ۶۲ هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان و مجموعه‌ای از طرح‌های توسعه، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه برق، خطوط انتقال، پست‌های توزیع، فوق‌توزیع و انتقال و همچنین طرح‌های دیسپاچینگ با ارزش بیش از ۷۳ هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان است.

رضایی با اشاره به رشد ظرفیت انرژی‌های تجدیدپذیر گفت: ظرفیتی که امروز افتتاح شد، از کل ظرفیت منصوبه خورشیدی در ابتدای این دولت تقریباً ۱.۴ برابر پیشتر است. با این افتتاح، کل ظرفیت منصوبه انرژی‌های تجدیدپذیر کشور به ۴۲۰۰ مگاوات رسید که نسبت به قبل از این دولت حدود سه و نیم برابر رشد داشته است.

وی افزود: امروز سهم انرژی‌های تجدیدپذیر در سید تولید برق کشور به ۴.۳ درصد رسیده است. معنای این اتفاق آن است که سالانه حدود ۴۰۰ میلیون مترمکعب گاز طبیعی صرفه‌جویی خواهد شد، بیش از ۳۰۰ هزار مترمکعب آب در تولید برق ذخیره خواهد شد و بیش از یک میلیون تن آلانده کمتر وارد محیط‌زیست می‌شود. رضایی تصریح کرد: ارزش پروژه‌هایی که امروز در بخش تجدیدپذیر افتتاح شد بالغ بر ۲۲ هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان بود.

۲۹۳۷ مگاوات نیروگاه خود تأمین صنایع در دست‌احداث است

مجری طرح احداث نیروگاه‌های خودتامین صنایع شرکت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق (توانیر) مجموع نیروگاههای حرارتی و خورشیدی در دست احداث صنایع انرژی‌بر را ۳۹۳۷ مگاوات اعلام کرد که از این میزان ۲۶۰۷ مگاوات حرارتی و ۱۳۳۰ مگاوات خورشیدی است.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، مهدی مقیم‌زاده درباره عملکرد طرح احداث نیروگاه‌های خودتامین صنایع انرژی بر افزود: در حال حاضر احداث ۳ هزار و ۹۳۷ مگاوات نیروگاه شامل ۱۲ نیروگاه خورشیدی با مجموع هزار و ۳۳۰ مگاوات ظرفیت، ۱۱ نیروگاه حرارتی با مجموع ۲ هزار و ۱۸۳ مگاوات ظرفیت و ۱۲ نیروگاه حرارتی با قابلیت تولید همزمان برق و حرارت (CHP) به ظرفیت ۴۲۴ مگاوات در حال اجراست.

مجری طرح احداث نیروگاه‌های خودتامین صنایع شرکت توانیر احداث ۵ نیروگاه صنایع انرژی‌بر به قدرت ۸۴۶ مگاوات را از مگاپروژه‌های امسال عنوان کرد که قرار است مطابق برنامه‌ریزی تا انتهای سال ۱۴۰۵ به شبکه سراسری برق کشور متصل شوند.

مقیم‌زاده این نیروگاهها را شامل نیروگاه مس رفسنجان، بخش بخار نیروگاه فولاد بوتیای ایرانپان، واحد گازی شسماره ۲ نیروگاه خرم‌آباد، واحد بخار نیروگاه فولاد مبارکه و یک واحد گازی نیروگاه پتروشیمی دهدشت ذکر کرد. وی احداث بزرگترین نیروگاه خورشیدی کشور به ظرفیت ۶۰۰ مگاوات از سوی فولاد مبارکه را از جمله پروژه‌های اثرگذار ملی و در حال اجرا برشمرد که ۱۲۰ مگاوات آن به شبکه متصل شده و ۴۸۰ مگاوات نیز در حال اجراست.

از دیگر پروژه‌های اثرگذار ملی، پروژه‌های بخش بخار نیروگاه شهید باکری سمنان به ظرفیت ۳۶۰ مگاوات، چرخه ترکیبی فولاد جهان‌آرا اروند به ظرفیت ۹۱۳ مگاوات، چرخه ترکیبی صنایع ملی مس ایران به ظرفیت ۵۴۶ مگاوات، خورشیدی صنایع ملسی مس ایران به ظرفیت ۹۵۰ مگاوات، بخار فولاد مبارکه به ظرفیت ۳۰۰ مگاوات، بخار فاز ۲ گلگیر به ظرفیت ۳۶۰ مگاوات، چرخه ترکیبی چادرملو به ظرفیت ۵۴۶ مگاوات و بخار آلومینیم المهدی به ظرفیت ۱۸۰ مگاوات عنوان شده است.



همکاری ایران و روسیه در حوزه انرژی به ویژه تولید و صادرات گاز

این کارشناس صنعت انرژی درباره همکاری ایران و روسیه در حوزه انرژی به ویژه تولید و صادرات گاز به اقتصاد سراسرآمد اظهار داشت: شاید لازم باشد که در ابتدا بگویم که در بخش انرژی ایران، ما نفت پیشه هستیم. نفت و بازار نفت و فراورده‌های نفتی را می‌شناسیم و درک می‌کنیم، از تجربه طولانی برخورداریم، فراز و نشیب‌های زیادی را پشت‌سر گذاردیم، اما در بخش گاز این طور نیست.

وی ادامه داد: به همان نسبت که ایران با سنگین‌ترین شکل تحریم روبه‌روست، روسیه هم تحت تحریم‌هایی از سوی امریکاست، همکاری دو کشور با دلایل کافی و منبعث از یک دیپلماسی طراحی شده گازی نیست. روسیه ۳۰ سال برای دور نگاه داشتن ایران از بازار گاز اروپا تلاش کرد. به رغم تلاش برای توافق با روسیه این که در یکی دو سال تغییرات در نتایج انتخابات امریکا، یک چرخه و فرایند گازی را به سرانجام برسانیم، با واقعیات سازگار نیست. برای به انجام رساندن یک استراتژی منطقه‌ای و بین‌المللی گازی، ما نیاز به یک دوره آرامش و تعامل بین‌المللی طولانی داریم. ارتباط با همکاری‌های ایران و روسیه در حوزه گاز، بهترین یا شاید محتمل‌ترین گزینه حوزه کاسپین است. البته ایران و روسیه یک قرارداد استراتژیک ۲۰ ساله همکاری در فوریه ۲۰۰۲ منعقد کردند که اکنون در آستانه اتمام آن هستیم. مذاکرات برای تمدید و ارتقای قرارداد استراتژیک جامع مابین دو پایتخت در جریان است. در همان قرارداد ۲۰ ساله هم توسعه ذخایر گازی خزر، در آب‌های ساحلی ایران، پیش‌بینی شده بود. تا آنجا که مطلعیم، اقدام قابل ملاحظه‌ای از جانب روسیه برای همکاری ثبت نشده است. البته احتمالاً از سوی ایران هم تلاشی برای ترغیب روس‌ها برای پایبندی به تعهدات گازی صورت نگرفته است.

اکنون که پیش‌نویس قرارداد استراتژیک جدیدی در دست تهیه است، احتمالاً بار دیگر، خزر و میادین چالوس و سرمدار جنگل، مورد بحث قرار خواهند گرفت. البته پاره‌ای منابع بین‌المللی گزارشاتی منتشر کردند که ایران معادل ۴۰ درصد از ذخایر گازی متعلق به خود در خزر را به دو شرکت متوسط روسی واگذار کرده تا در ازای آن، شرکت‌های روسی منابع گازی خزر را استخراج کنند. گزارشات دیگری هم به ورود چین برای فعالیت در منابع گازی خزر منتشر شده ولی این اخبار در ایران تایید و یا مورد توجه جدی واقع نشده است. لذا قضاوت در ارتباط با خوب و بد و آینده اینس توافقات را به تاریخ می‌سپاریم.

فروش نفت نیزافزود: نکته مهم اینجاست که گذشت زمان در چنین شرایطی علیه ما است و ضرورت دارد ما هر چه زودتر برای روشن شدن تکلیفمان تصمیم بگیریم. از سوی دیگر همراهی چین و روسیه همزمان با تحولات برجام در وین می‌تواند ایران را در رسیدن به اهداف توافقات برجام یاری‌گر باشد. او با بیان اینکه در زمینه مشارکت در توسعه میدان‌های نفتی و گازی، احداث پتروپالایشگاه، انتقال فناوری و تجهیزات فناوریانه، که به شدت موردنیاز صنعت نفت است، توافقی‌های بسیار خوبی انجام شده و اسناد مهمی به امضا رسیده، به اقتصاد سراسرآمد، تصریح کرد: قطعاً مردم ایران به‌زودی اثرات این توافق‌ها را در حوزه انرژی خواهند دید.

عزم جدی ایران و روسیه در حوزه نفت و انرژی
به اعتقاد پارسیایی، با عنایت به عزم جدی که بین ایران و روسیه به‌ویژه در حوزه وزارخانه‌های نفت و انرژی ایران و روسیه وجود دارد، به‌زودی همه این توافقات‌ها محقق می‌شود، نقشه راه جامع همکاری مشترک در تمام زیرمجموعه‌های نفت و انرژی تدوین شده است.



«سراسرآمد» گزارش می‌دهد؛

همکاری ایران و روسیه در حوزه انرژی به کجا ختم شد ایران و روسیه در حوزه نفت و انرژی عزم جدی دارند؟

گروه انرژی – انتظار نمی‌رود که توافق ایران و روسیه در مقیاس پیمان چین و ایران باشد، با این حال توافق مذکور پیامدهای قابل توجهی به همراه خواهد داشت. روسای جمهور روسیه و ایران توافق کردند که تلاش‌های خود را برای تکمیل توافق تا پیش از پایان سال افزایش دهند. این معاهده می‌تواند سال‌ها تداوم داشته باشد و همکاری‌هایی در بخش‌های مختلف نظامی، انرژی و سیاسی را پوشش دهد. تقویت همکاری ایران و روسیه در قالب اوپک-پلاس با هدف تأمین منافع و تنظیم بازار انرژی، تأمین نیازمندی‌های متقابل، همکاری منطقه‌ای در انتقال گاز ایران به پاکستان و هند با مشارکت شرکت‌های روسی، بومی سازی تجهیزات نفت در ایران، همکاری در حـوزه لان‌جی، انتقال فناوری و سرمایه گذاری مشترک، از مهمترین محورهای رایزنی وزیر نفت کشورمان با معاون نخست وزیر روسیه در مسکو بود. به گزارش اقتصاد سراسرآمد، روشن است که ایران از این امر سود زیادی خواهد برد. در واقع، در حالی که پیمان با چین مزایای نظامی و اقتصادی گران‌بهای برای هر دو طرف –از جمله در زمینه صادرات نفت– داشته است، یک توافق جامع با روسیه ارزش افزوده عمیقی در سیاست‌های

خاورمیانه‌ای را به همراه خواهد داشت. چنین توافقی می‌تواند در پروژه‌های منطقه‌ای ایران نیز مفید واقع شود؛ برای مثال، نفوذ ایران در سوریه که مستلزم همکاری گسترده با مسکو است.

کمسیون مشترک اقتصادی ایران و روسیه تاکنون بارها و بارها در تهران و مسکو برگزار شده است. کارگروه‌های زیرمجموعه کمیسیون مشترک اقتصادی دو کشور، از جمله کارگروه‌های بانکی و مالی، حمل و نقل، تجارت و بازرگانی، صنایع، کشاورزی، فناوری، بهداشت، مسکن و گمرک و انرژی طی دو سال اخیر، نشست‌های مشترکی را به صورت برخط برگزار و پیش‌نویس سند شانزدهمین اجلاس را آماده کرده‌اند. دعوت پوتین از آقای رئیسی می‌تواند تکمیل‌کننده این تبادل نظرات باشد.

توافق ایران و روسیه در حوزه انرژی

علی پارسیایی کارشناس حوزه انرژی در خبرنگار اقتصادسراسرآمد، گفت: در دوره حساس تاریخی هستیم باید سیاستمان در قبال سال‌های آتی که نفت دیگر انرژی اولیه جهان نیست را روشن کنیم.

وی با اشاره به با موضوع از بلاتکلیفی در وین تا مشکلات

وزیر نیرو:

۹۲نیروگاه آماده ورود به مدار است؛ ذخیره سوخت به ۱.۳ میلیارد لیتر رسید



وزیر نیرو می‌گوید با وجود افزایش مصرف برق در کشور، وزارت نیرو برای تأمین برق پایدار در ماه‌های گرم سال آمادگی کامل دارد و در حال حاضر ۹۲ واحد نیروگاهی آماده پشتیبانی از شبکه برق هستند.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، عباس

علی‌آبادی در حاشیه مراسم تجدید میثاق با آرمان‌های بنیان‌گذار جمهوری اسلامی ایران، در جمع خبرنگاران گفت: وزارت نیرو در شرایط نسبتاً مطلوبی قرار دارد.

به گفته او، از حدود ۲۰ شهریورماه سال گذشته، مشکل ناترازی برق برطرف شده و در حال حاضر ۹۲ واحد نیروگاهی در کشور آماده به کار هستند که در صورت نیاز می‌توانند وارد مدار شوند. وزیر نیرو با قدردانی از پیگیری‌های معاون اول رئیس‌جمهور افزود: این واحدها به‌تدریج و هم‌زمان با افزایش ظرفیت نیروگاهی کشور، خواهند شد. او وضعیت ذخایر سوخت نیروگاهی را «بسیار مناسب» توصیف کرد و گفت: میزان ذخیره سوخت نسبت به سال گذشته رشد چشمگیری داشته است. علی‌آبادی تأکید کرد: در حال حاضر هیچ نقطه‌ای از کشور، چه در بخش خانگی و چه در بخش صنعت، با خاموشی یا کمبود برق مواجه نیست و این موضوع را یکی از دستاوردهای مهم وزارت نیرو دانست. او با اشاره به افزایش ظرفیت نیروگاهی کشور، گفت: ظرفیت تولید برق ایران از حدود هفت هزار مگاوات در ابتدای انقلاب به نزدیک ۱۰۰ هزار مگاوات رسیده است. وزیر نیرو افزود: بخش عمده این نیروگاه‌ها با استفاده از تجهیزات ساخت داخل و توسط متخصصان ایرانی احداث شده‌اند. وزیر نیرو در بخش دیگری از سخنانش به وضعیت منابع آبی اشاره کرد و گفت، در حوزه رودخانه کارون، بیش از ۱۸ میلیارد مترمکعب مخزن مفید ایجاد شده که به گفته او، تحول قابل توجهی در مدیریت منابع آب کشور به شمار می‌آید.

جدول ۴۶۹

فقی:

۱- مساوی در شطرنج - مایشننامه‌ای تک برده‌ای دوشته ساموئل بکت ایرلندی- وقت مناسب انجام کاری۲- رشته کوه بلند شمال یران- ارزش داشتن - خاندان۳- از پنیاتگذاران فکری - انقلاب کبیر فرانسه - ی‌نظیر - مزده‌ای دل که... غسی می‌آید۴- همدل - از آرایه‌های ادبی- تمام‌عیار و مطلوب۵- نقش هنری - پراندازی۶- مواظب - پروردگار - لله المئی۷- مرکز کردستان - نامی دخترانه - سرمشق۸- دسته و گروه - حاملگی - رکت سفره۹- تاراج - محبوب - آهنگساز لماتی قرن نوزدهم۱۰- مادر لر - اندام شنای ماهی - نام چند تن از پادشاهان فرانسه بود۱۱- خباز - از پیامبران یس‌ائیل - من و تو۱۲- ابوالیشر - سمت راست - قامت موقت در سفر

۱۳- کشتار خربزه - خدای خدایان در اساطیر یونانی - هریخش یک مجموعه۱۴- مساوی - ماه تابستانی- ثروتمند۱۵- پست و فرومایه - رسوایی - سرند

عمودی:

۱- سال گذشته - موفق در انجام کاری - شب‌چره۲- از تیم‌های فوتبال باشگاهی امارات - پرورش کرم ابریشم۳- لیخند ملیح - ستاره‌شناس- آرزو۴- رهیافت - پسر عرب - سنگ سبز قیمتی۵- سدی در جنوب کشور - مستری - گوشواره۶- پیاده در شطرنج - اسامی خاص - چاشنی غذایی۷- قوم زردپوست جنوب شرق آسیا - مالاریا - پسر ناخلف معاویه۸- امیدواری - دستی - یون‌منفی۹- فصل پاییز - دانشگاه مشهور قاهره - پشت‌سر۱۰- شهر استان حضرت عبدالعظیم(ع) - میراب - ورم۱۱- موافق - صندلی دندانی‌شکی - نت سوم۱۲- سازه‌ای برای حصار کشی - بالاپوش مردان قدیم - کوهی در ترکیه۱۳- وسیله حمل بار که به پشت خودرو بسته می‌شود - بی‌احساس - اشاره۱۴- در قدیم عهده‌دار امور مالی و عایدات مملکت بود - کشته‌شده۱۵- سعی - ماکنت - فرشته

جدول شماره ۴۶۸

۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸-۹-۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹-۲۰-۲۱-۲۲-۲۳-۲۴-۲۵-۲۶-۲۷-۲۸-۲۹-۳۰-۳۱-۳۲-۳۳-۳۴-۳۵-۳۶-۳۷-۳۸-۳۹-۴۰-۴۱-۴۲-۴۳-۴۴-۴۵-۴۶-۴۷-۴۸-۴۹-۵۰-۵۱-۵۲-۵۳-۵۴-۵۵-۵۶-۵۷-۵۸-۵۹-۶۰-۶۱-۶۲-۶۳-۶۴-۶۵-۶۶-۶۷-۶۸-۶۹-۷۰-۷۱-۷۲-۷۳-۷۴-۷۵-۷۶-۷۷-۷۸-۷۹-۸۰-۸۱-۸۲-۸۳-۸۴-۸۵-۸۶-۸۷-۸۸-۸۹-۹۰-۹۱-۹۲-۹۳-۹۴-۹۵-۹۶-۹۷-۹۸-۹۹-۱۰۰-۱۰۱-۱۰۲-۱۰۳-۱۰۴-۱۰۵-۱۰۶-۱۰۷-۱۰۸-۱۰۹-۱۱۰-۱۱۱-۱۱۲-۱۱۳-۱۱۴-۱۱۵-۱۱۶-۱۱۷-۱۱۸-۱۱۹-۱۲۰-۱۲۱-۱۲۲-۱۲۳-۱۲۴-۱۲۵-۱۲۶-۱۲۷-۱۲۸-۱۲۹-۱۳۰-۱۳۱-۱۳۲-۱۳۳-۱۳۴-۱۳۵-۱۳۶-۱۳۷-۱۳۸-۱۳۹-۱۴۰-۱۴۱-۱۴۲-۱۴۳-۱۴۴-۱۴۵-۱۴۶-۱۴۷-۱۴۸-۱۴۹-۱۵۰-۱۵۱-۱۵۲-۱۵۳-۱۵۴-۱۵۵-۱۵۶-۱۵۷-۱۵۸-۱۵۹-۱۶۰-۱۶۱-۱۶۲-۱۶۳-۱۶۴-۱۶۵-۱۶۶-۱۶۷-۱۶۸-۱۶۹-۱۷۰-۱۷۱-۱۷۲-۱۷۳-۱۷۴-۱۷۵-۱۷۶-۱۷۷-۱۷۸-۱۷۹-۱۸۰-۱۸۱-۱۸۲-۱۸۳-۱۸۴-۱۸۵-۱۸۶-۱۸۷-۱۸۸-۱۸۹-۱۹۰-۱۹۱-۱۹۲-۱۹۳-۱۹۴-۱۹۵-۱۹۶-۱۹۷-۱۹۸-۱۹۹-۲۰۰-۲۰۱-۲۰۲-۲۰۳-۲۰۴-۲۰۵-۲۰۶-۲۰۷-۲۰۸-۲۰۹-۲۱۰-۲۱۱-۲۱۲-۲۱۳-۲۱۴-۲۱۵-۲۱۶-۲۱۷-۲۱۸-۲۱۹-۲۲۰-۲۲۱-۲۲۲-۲۲۳-۲۲۴-۲۲۵-۲۲۶-۲۲۷-۲۲۸-۲۲۹-۲۳۰-۲۳۱-۲۳۲-۲۳۳-۲۳۴-۲۳۵-۲۳۶-۲۳۷-۲۳۸-۲۳۹-۲۴۰-۲۴۱-۲۴۲-۲۴۳-۲۴۴-۲۴۵-۲۴۶-۲۴۷-۲۴۸-۲۴۹-۲۵۰-۲۵۱-۲۵۲-۲۵۳-۲۵۴-۲۵۵-۲۵۶-۲۵۷-۲۵۸-۲۵۹-۲۶۰-۲۶۱-۲۶۲-۲۶۳-۲۶۴-۲۶۵-۲۶۶-۲۶۷-۲۶۸-۲۶۹-۲۷۰-۲۷۱-۲۷۲-۲۷۳-۲۷۴-۲۷۵-۲۷۶-۲۷۷-۲۷۸-۲۷۹-۲۸۰-۲۸۱-۲۸۲-۲۸۳-۲۸۴-۲۸۵-۲۸۶-۲۸۷-۲۸۸-۲۸۹-۲۹۰-۲۹۱-۲۹۲-۲۹۳-۲۹۴-۲۹۵-۲۹۶-۲۹۷-۲۹۸-۲۹۹-۳۰۰-۳۰۱-۳۰۲-۳۰۳-۳۰۴-۳۰۵-۳۰۶-۳۰۷-۳۰۸-۳۰۹-۳۱۰-۳۱۱-۳۱۲-۳۱۳-۳۱۴-۳۱۵-۳۱۶-۳۱۷-۳۱۸-۳۱۹-۳۲۰-۳۲۱-۳۲۲-۳۲۳-۳۲۴-۳۲۵-۳۲۶-۳۲۷-۳۲۸-۳۲۹-۳۳۰-۳۳۱-۳۳۲-۳۳۳-۳۳۴-۳۳۵-۳۳۶-۳۳۷-۳۳۸-۳۳۹-۳۴۰-۳۴۱-۳۴۲-۳۴۳-۳۴۴-۳۴۵-۳۴۶-۳۴۷-۳۴۸-۳۴۹-۳۵۰-۳۵۱-۳۵۲-۳۵۳-۳۵۴-۳۵۵-۳۵۶-۳۵۷-۳۵۸-۳۵۹-۳۶۰-۳۶۱-۳۶۲-۳۶۳-۳۶۴-۳۶۵-۳۶۶-۳۶۷-۳۶۸-۳۶۹-۳۷۰-۳۷۱-۳۷۲-۳۷۳-۳۷۴-۳۷۵-۳۷۶-۳۷۷-۳۷۸-۳۷۹-۳۸۰-۳۸۱-۳۸۲-۳۸۳-۳۸۴-۳۸۵-۳۸۶-۳۸۷-۳۸۸-۳۸۹-۳۹۰-۳۹۱-۳۹۲-۳۹۳-۳۹۴-۳۹۵-۳۹۶-۳۹۷-۳۹۸-۳۹۹-۴۰۰-۴۰۱-۴۰۲-۴۰۳-۴۰۴-۴۰۵-۴۰۶-۴۰۷-۴۰۸-۴۰۹-۴۱۰-۴۱۱-۴۱۲-۴۱۳-۴۱۴-۴۱۵-۴۱۶-۴۱۷-۴۱۸-۴۱۹-۴۲۰-۴۲۱-۴۲۲-۴۲۳-۴۲۴-۴۲۵-۴۲۶-۴۲۷-۴۲۸-۴۲۹-۴۳۰-۴۳۱-۴۳۲-۴۳۳-۴۳۴-۴۳۵-۴۳۶-۴۳۷-۴۳۸-۴۳۹-۴۴۰-۴۴۱-۴۴۲-۴۴۳-۴۴۴-۴۴۵-۴۴۶-۴۴۷-۴۴۸-۴۴۹-۴۵۰-۴۵۱-۴۵۲-۴۵۳-۴۵۴-۴۵۵-۴۵۶-۴۵۷-۴۵۸-۴۵۹-۴۶۰-۴۶۱-۴۶۲-۴۶۳-۴۶۴-۴۶۵-۴۶۶-۴۶۷-۴۶۸-۴۶۹-۴۷۰-۴۷۱-۴۷۲-۴۷۳-۴۷۴-۴۷۵-۴۷۶-۴۷۷-۴۷۸-۴۷۹-۴۸۰-۴۸۱-۴۸۲-۴۸۳-۴۸۴-۴۸۵-۴۸۶-۴۸۷-۴۸۸-۴۸۹-۴۹۰-۴۹۱-۴۹۲-۴۹۳-۴۹۴-۴۹۵-۴۹۶-۴۹۷-۴۹۸-۴۹۹-۵۰۰-۵۰۱-۵۰۲-۵۰۳-۵۰۴-۵۰۵-۵۰۶-۵۰۷-۵۰۸-۵۰۹-۵۱۰-۵۱۱-۵۱۲-۵۱۳-۵۱۴-۵۱۵-۵۱۶-۵۱۷-۵۱۸-۵۱۹-۵۲۰-۵۲۱-۵۲۲-۵۲۳-۵۲۴-۵۲۵-۵۲۶-۵۲۷-۵۲۸-۵۲۹-۵۳۰-۵۳۱-۵۳۲-۵۳۳-۵۳۴-۵۳۵-۵۳۶-۵۳۷-۵۳۸-۵۳۹-۵۴۰-۵۴۱-۵۴۲-۵۴۳-۵۴۴-۵۴۵-۵۴۶-۵۴۷-۵۴۸-۵۴۹-۵۵۰-۵۵۱-۵۵۲-۵۵۳-۵۵۴-۵۵۵-۵۵۶-۵۵۷-۵۵۸-۵۵۹-۵۶۰-۵۶۱-۵۶۲-۵۶۳-۵۶۴-۵۶۵-۵۶۶-۵۶۷-۵۶۸-۵۶۹-۵۷۰-۵۷۱-۵۷۲-۵۷۳-۵۷۴-۵۷۵-۵۷۶-۵۷۷-۵۷۸-۵۷۹-۵۸۰-۵۸۱-۵۸۲-۵۸۳-۵۸۴-۵۸۵-۵۸۶-۵۸۷-۵۸۸-۵۸۹-۵۹۰-۵۹۱-۵۹۲-۵۹۳-۵۹۴-۵۹۵-۵۹۶-۵۹۷-۵۹۸-۵۹۹-۶۰۰-۶۰۱-۶۰۲-۶۰۳-۶۰۴-۶۰۵-۶۰۶-۶۰۷-۶۰۸-۶۰۹-۶۱۰-۶۱۱-۶۱۲-۶۱۳-۶۱۴-۶۱۵-۶۱۶-۶۱۷-۶۱۸-۶۱۹-۶۲۰-۶۲۱-۶۲۲-۶۲۳-۶۲۴-۶۲۵-۶۲۶-۶۲۷-۶۲۸-۶۲۹-۶۳۰-۶۳۱-۶۳۲-۶۳۳-۶۳۴-۶۳۵-۶۳۶-۶۳۷-۶۳۸-۶۳۹-۶۴۰-۶۴۱-۶۴۲-۶۴۳-۶۴۴-۶۴۵-۶۴۶-۶۴۷-۶۴۸-۶۴۹-۶۵۰-۶۵۱-۶۵۲-۶۵۳-۶۵۴-۶۵۵-۶۵۶-۶۵۷-۶۵۸-۶۵۹-۶۶۰-۶۶۱-۶۶۲-۶۶۳-۶۶۴-۶۶۵-۶۶۶-۶۶۷-۶۶۸-۶۶۹-۶۷۰-۶۷۱-۶۷۲-۶۷۳-۶۷۴-۶۷۵-۶۷۶-۶۷۷-۶۷۸-۶۷۹-۶۸۰-۶۸۱-۶۸۲-۶۸۳-۶۸۴-۶۸۵-۶۸۶-۶۸۷-۶۸۸-۶۸۹-۶۹۰-۶۹۱-۶۹۲-۶۹۳-۶۹۴-۶۹۵-۶۹۶-۶۹۷-۶۹۸-۶۹۹-۷۰۰-۷۰۱-۷۰۲-۷۰۳-۷۰۴-۷۰۵-۷۰۶-۷۰۷-۷۰۸-۷۰۹-۷۱۰-۷۱۱-۷۱۲-۷۱۳-۷۱۴-۷۱۵-۷۱۶-۷۱۷-۷۱۸-۷۱۹-۷۲۰-۷۲۱-۷۲۲-۷۲۳-۷۲۴-۷۲۵-۷۲۶-۷۲۷-۷۲۸-۷۲۹-۷۳۰-۷۳۱-۷۳۲-۷۳۳-۷۳۴-۷۳۵-۷۳۶-۷۳۷-۷۳۸-۷۳۹-۷۴۰-۷۴۱-۷۴۲-۷۴۳-۷۴۴-۷۴۵-۷۴۶-۷۴۷-۷۴۸-۷۴۹-۷۵۰-۷۵۱-۷۵۲-۷۵۳-۷۵۴-۷۵۵-۷۵۶-۷۵۷-۷۵۸-۷۵۹-۷۶۰-۷۶۱-۷۶۲-۷۶۳-۷۶۴-۷۶۵-۷۶۶-۷۶۷-۷۶۸-۷۶۹-۷۷۰-۷۷۱-۷۷۲-۷۷۳-۷۷۴-۷۷۵-۷۷۶-۷۷۷-۷۷۸-۷۷۹-۷۸۰-۷۸۱-۷۸۲-۷۸۳-۷۸۴-۷۸۵-۷۸۶-۷۸۷-۷۸۸-۷۸۹-۷۹۰-۷۹۱-۷۹۲-۷۹۳-۷۹۴-۷۹۵-۷۹۶-۷۹۷-۷۹۸-۷۹۹-۸۰۰-۸۰۱-۸۰۲-۸۰۳-۸۰۴-۸۰۵-۸۰۶-۸۰۷-۸۰۸-۸۰۹-۸۱۰-۸۱۱-۸۱۲-۸۱۳-۸۱۴-۸۱۵-۸۱۶-۸۱۷-۸۱۸-۸۱۹-۸۲۰-۸۲۱-۸۲۲-۸۲۳-۸۲۴-۸۲۵-۸۲۶-۸۲۷-۸۲۸-۸۲۹-۸۳۰-۸۳۱-۸۳۲-۸۳۳-۸۳۴-۸۳۵-۸۳۶-۸۳۷-۸۳۸-۸۳۹-۸۴۰-۸۴۱-۸۴۲-۸۴۳-۸۴۴-۸۴۵-۸۴۶-۸۴۷-۸۴۸-۸۴۹-۸۵۰-۸۵۱-۸۵۲-۸۵۳-۸۵۴-۸۵۵-۸۵۶-۸۵۷-۸۵۸-۸۵۹-۸۶۰-۸۶۱-۸۶۲-۸۶۳-۸۶۴-۸۶۵-۸۶۶-۸۶۷-۸۶۸-۸۶۹-۸۷۰-۸۷۱-۸۷۲-۸۷۳-۸۷۴-۸۷۵-۸۷۶-۸۷۷-۸۷۸-۸۷۹-۸۸۰-۸۸۱-۸۸۲-۸۸۳-۸۸۴-۸۸۵-۸۸۶-۸۸۷-۸۸۸-۸۸۹-۸۹۰-۸۹۱-۸۹۲-۸۹۳-۸۹۴-۸۹۵-۸۹۶-۸۹۷-۸۹۸-۸۹۹-۹۰۰-۹۰۱-۹۰۲-۹۰۳-۹۰۴-۹۰۵-۹۰۶-۹۰۷-۹۰۸-۹۰۹-۹۱۰-۹۱۱-۹۱۲-۹۱۳-۹۱۴-۹۱۵-۹۱۶-۹۱۷-۹۱۸-۹۱۹-۹۲۰-۹۲۱-۹۲۲-۹۲۳-۹۲۴-۹۲۵-۹۲۶-۹۲۷-۹۲۸-۹۲۹-۹۳۰-۹۳۱-۹۳۲-۹۳۳-۹۳۴-۹۳۵-۹۳۶-۹۳۷-۹۳۸-۹۳۹-۹۴۰-۹۴۱-۹۴۲-۹۴۳-۹۴۴-۹۴۵-۹۴۶-۹۴۷-۹۴۸-۹۴۹-۹۵۰-۹۵۱-۹۵۲-۹۵۳-۹۵۴-۹۵۵-۹۵۶-۹۵۷-۹۵۸-۹۵۹-۹۶۰-۹۶۱-۹۶۲-۹۶۳-۹۶۴-۹۶۵-۹۶۶-۹۶۷-۹۶۸-۹۶۹-۹۷۰-۹۷۱-۹۷۲-۹۷۳-۹۷۴-۹۷۵-۹۷۶-۹۷۷-۹۷۸-۹۷۹-۹۸۰-۹۸۱-۹۸۲-۹۸۳-۹۸۴-۹۸۵