

۳۰ هزار حمله اینترنتی به سازمان امور دانشجویان دفع شد

مدیرکل دفتر فناوری اطلاعات و ارتباطات سازمان امور دانشجویان از شناسایی و دفع بیش از ۳۰ هزار حمله اینترنتی به این سازمان در سال گذشته خبر داد. به گزارش «ایران»، بهزاد رسته‌من مطلق ضمن بیان این مطلب گزارشی از عملکرد دفتر فناوری اطلاعات و ارتباطات در سال ۹۸ ارائه داد و گفت: تکمیل سامانه سجاد به‌عنوان یک سامانه جامع برای ارائه کلیه خدمات سازمان امور دانشجویان به‌صورت غیرحضوری از مهم‌ترین اقدامات این دفتر در سال گذشته بود.

وی افزود: در راستای تحقق دولت الکترونیک، کاهش هزینه‌ها و صرفه‌جویی در زمان، در سال ۹۸ سامانه ویدئوکنفرانس برای ادارات تربیت بدنی، بورس و دفتر مشاوره، معاونت دانشجویان داخل به‌کار گرفته شد و درخواست کالا از انبار نیز به‌صورت الکترونیکی تعریف و کاغذ از این فرآیند حذف شد. مطلق تصریح کرد: ارتقای سخت‌افزاری سرورها، ایجاد ارتباط مستقیم مکاتباتی با بیش از ۵۰ دانشگاه کشور از طریق پروتکل ECE از جمله دیگر اقدامات دفتر فناوری اطلاعات و ارتباطات سازمان امور دانشجویان وزارت علوم در سال گذشته است، ضمن اینکه با حملات سایبری به سرورها و زیرساخت سازمان مقابله مؤثری صورت گرفت، به‌طوری‌که در سال گذشته بیش از ۳۰ هزار حمله اینترنتی شناسایی و دفع شد. وی راه‌اندازی domain داخلی جدید به‌منظور افزایش بهرهوری شبکه و تعویض سونیج‌های اصلی شبکه اینترنت سازمان با سونیج‌های پیشرفته‌تر و بهبود کارایی شبکه داخلی را از دیگر اقدامات این دفتر در سال ۹۸ برشمرد.

رومینگ ملی بین اپراتورهای تلفن همراه کاهش یافت

اجرای رومینگ ملی یعنی درصورت نبود آنتن یک اپراتور در منطقه‌ای، بتوان از آنتن اپراتور دیگر استفاده کرد؛ در سه ماهه چهارم سال ۱۳۹۸، بیش از ۱۳ میلیون مکالمه از طریق رومینگ ملی صورت گرفته که در مقایسه با سه ماهه

سوم، با ۶۱۳ هزار کاهش روبه‌رو بوده است. به‌گزارش ایستنا، آخرین آمار منتشرشده توسط سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی (رگولاتوری) درباره مکالمه از طریق رومینگ ملی، حاکی از آن است که در مجموع ۱۳ میلیون و ۱۶۹ هزار و ۹۵ مکالمه از طریق رومینگ ملی بین اپراتورهای مختلف تلفن همراه صورت گرفته است. از این میان، همراه اول میزان ۱۱ میلیون و ۲۶۱ هزار و ۸۳۸ مکالمه و ایرانسل میزان یک میلیون و ۹۰۷ هزار و ۲۵۷ مکالمه بوده است. مقایسه این آمار با آمار سه ماهه سوم سال ۱۳۹۸ حاکی از کاهش ۶۱۳ هزار و ۹۳۴ عددی در مکالمات رومینگ بین اپراتورهاست. گفتنی است رومینگ ملی نخستین بار در خردادماه ۱۳۹۳ بین اپراتور رایتل، همراه اول و ایرانسل برقرار شد. اجرای طرح رومینگ ملی با این هدف انجام شد که چنانچه در منطقه‌ای، سیم‌کارت مشترکان آنتن نداشت، آنها بتوانند از آنتن اپراتورهای دیگر که در آن منطقه پوشش دارند، استفاده کنند. این طرح از سال ۱۳۹۷، بین سه ر اپراتور تلفن همراه و دو اپراتور روستایی به‌صورت فراگیر به اجرا درآمد.

کارشناسان حوزه امنیت سایبری پاسخ می‌دهند

چرا سازمان ها پاسخگوی افشای اطلاعات کاربران خود نیستند؟

سوسن صادقی خبرنگار

«در پی افشای اطلاعات کاربران برخی سازمان‌ها و شرکت‌ها در چندوقت اخیر، به‌تازگی مرکز ماهر(مرکز مدیریت امداد و هماهنگی رخدادهای رایانه‌ای) در اطلاعیه‌ای اعلام کرد که در مقابله با آن دسته از حوادث فضای مجازی که کشور به منجر به افشای داده‌های شهروندان می‌شود، مسئولیت پیشگیری برعهده بالاترین مقام آن دستگاه است. در بخش‌هایی از این اطلاعیه آمده است که باید مقابله با حوادث فضای مجازی هر دستگاه نیز به‌صورت متمرکز و کاملاً تخصصی، به یک مرکز مستقل دولتی واگذار شود. اما در پی انتشار این اطلاعیه این سوالات پیش می‌آید که چرا تاکنون مسئولان سازمان‌ها در برابر افشای اطلاعات پاسخگو نبوده‌اند؟ برای مسئولیت پذیر بودن آنها چه باید کرد؟ چرا متخصصان امنیت سایبری در اعلام آسیب‌های سازمان‌ها با نهادهای متولی همکاری نمی‌کنند و آیا وجود یک متولی دولتی می‌تواند، راهگشا باشد؟ به این سوالات دوتن از کارشناسان امنیت سایبری پاسخ می‌دهند.

■ **نیاز جدی به یک ناظر قدرتمند**

از آنجایی که ناظر قدرتمند و قانونی در حوزه حريم خصوصی شهروندان وجود ندارد، مسئولان به نوعی مسئولیت افشای اطلاعات را برعهده نگرفته و به آن اهمیتی نمی‌دهند.»

کاظم فلاحي کارشناس امنیت سایبری با بیان مطلب فوق به «ایران» گفت: وقتی اطلاعات ۵۰ درصد از جمعیت کشور در یک سازمان و شرکتي باشد، آن سازمان و شرکت ملی محسوب می‌شود و وقتی یک مسئول بلندپایه سازمان و شرکتي پاسخگو خواهد بود که اطلاعات ۵۰ درصد از جمعیت کشور در یک سازمانی نظارتي با بازویی قدرتمند وجود داشته باشد و از او با اتکای به قوانین محکم بخواهد پاسخگو باشد و بگوید چرا اطلاعات شهروندان را جمع‌آوری کرده و نتوانسته از آنها نگهداری کند. وی با بیان اینکه نبود نهاد قدرتمند و انحصاری بودن سازمان‌ها باعث می‌شود براحتي پاسخگو بودن شهروندان لو رود، افزود: به این‌که در

قوانین سازمان‌ها و شرکت‌ها آمده است که نباید اجازه دهند اطلاعات کاربران نشر پیدا کند ولی به‌تازگی اطلاعات یک شرکت هواپیمایی لو رفت و شکایت چند متخصص امنیت سایبری هم راه به‌جایی نبرده است؛ بنابراین با متکی به قانون قوی باید مدعی العموم ورود کند.

فلاحي در پاسخ به این سؤال که آیا مقابله با نشر اطلاعات شهروندان باید یک متولي دولتي داشته باشد، گفت: این بخش بهتر است تنها نظری قدرتمند و قوی داشته باشد و مهم نیست که این ناظر دولتي، غیردولتي یا نهاد حاکمیتی باشد. چون نهادهایی که برای این امر در کشور وجود دارند قدرتي برای اعمال قانون ندارند و سازمان خطي توجهی به آن نمی‌کند.

این کارشناس امنیت سایبری با بیان اینکه اکثر کشورها بخصوص اتحادیه اروپا از قدرت بالایی برخوردار است، افزود: اتحادیه اروپا روی حريم خصوصی شهروندان نظرات دقیقی دارد و مقام‌های قضایی آنجا به محض اینکه اطلاعات کاربران لو می‌رود، ورود می‌کنند اما در کشور ما اطلاعات ۸۰ میلیون شهروند در ثبت احوال، ۴۰ میلیون کاربر در پوسته‌های تلگرام و ۴۰ میلیون اطلاعات کاربران تلفن همراه یک اپراتور و اخیراً هم اطلاعات کاربران یک شرکت هواپیمایی افشا می‌شود، گویی هیچ اتفاقي نیفتاده است. این در حالی است اتحادیه اروپا با اینکه فیس‌بوک یک شرکت امریکایی است مؤسس آن را به دادگاه کشاند، چرا که بخشی از میلیاردها اطلاعات لو رفته کاربران مربوط به اروپا بود.

کاظمی درباره اینکه گفته شده «اگر آسیب‌پذیری تا ۴۸ ساعت رفع نشود، مسئول مربوطه را به مقام قضایی معرفی می‌کند»، گفت: وقتی اپراتوری به قانون توجهی ندارد و ناظر قدرتمندی نیز وجود ندارد، کاری از پیش نمی‌رود بنابراین به چارچوب‌های قوی نیاز است که سازمان‌ها به بخش امنیت سایبری خود توجه کنند. وی با بیان اینکه متولیان امنیت (مرکز ماهر، پلیس فتا و مرکز افتای ریاست جمهوری) طبق تقسیم وظایفی که دارند آسیب‌پذیری‌ها را به شرکت‌ها و سازمان‌ها اعلام می‌کنند،

چرا سازمان ها پاسخگوی افشای اطلاعات کاربران خود نیستند؟

کارشناس امنیت به آن اطلاعات دست می‌یابد غافل از اینکه همان اطلاعات محرمانه با وجود آسیب‌ها و باگ‌هایی که در سیستم آنها وجود دارد در معرض افشا شدن است. حال کدام مورد بهتر است افشای اطلاعات محرمانه در سطح وسیع یا جذب یک متخصص امنیت سایبری. این کارشناس امنیت سایبری نیز اعتقاد دارد سازمان‌ها و شرکت‌ها قبل از اینکه اطلاعاتشان از سوی هکرها کلاه سیاه لو رود بهتر است با هکرها کلاه سفید همکاری کنند و با این قشر برای کشف آسیب‌های خود رفتار بهتری داشته باشند.

یوسفی گفت: سازمان‌ها و نهادها با افراد متخصص کشف آسیب‌ها و باگ‌ها رفتار خوبی ندارند و وقتی آنها هم مشکلی را کشف و اعلام می‌کنند به‌جای دادن پاداش آنها را زیر ذره بین می‌برند و متهم می‌کنند که چرا اصلاً سیستم آنها را اسکن کرده‌اند حال این سؤال پیش می‌آید که اسکن سیستم سازمان از سوی یک متخصص امنیت و اعلام آن به سازمان مربوطه برای رفعش واجب است یا اینکه از سوی هکرها کلاه سیاه لو رود؟

وی افزود: هکرها خیلی از آسیب‌ها را کشف کرده و نزد خود نگه می‌دارند و برخی هم اطلاعات را می‌فروشند یا اینکه برخی هم برای شهرت آن را رسانه‌ای می‌کنند. از این‌رو حال کشور آن مرکز به‌دنبال این است که متخصصان امنیت آسیب‌ها را اعلام کنند باید پاداش تعیین کند و متخصصان را تشویق کرده و زیر سؤال نبرند. این کارشناس معتقد است که سازمان‌ها به‌دلیل نداشتن سواد کافی در حوزه امنیت هنوز همان راه حل‌های ۱۰ سال پیش مانند ارائه فایروال را اجرا می‌کنند و از این‌رو اطلاعات آنها نشت می‌کند در حالی که امروزه این روش‌ها پیش‌فاطلاع است و جوابگوی دفع حملات سال ۲۰۲۰ نیست. وی گفت: اکنون حملات به لایه‌های نرم افزاری و سیستم عامل نفوذ کرده و روش‌های پیشین جوابگو نیست بنابراین باید یا به فکر گرفتن مشاوره از متخصصان امنیت باشند یا اینکه سواد امنیت خود و نیروهای خود را بالا ببرند.

مزایده عمومی

یکسازمان دولتی در نظر دارد تجهیزات تازاد و اسقاطی فائویی خود که شامل کیس‌های مستهلک، انواع مانیتور، انواع پرینتر، دستگاه کیبی و... را از طریق مزایده عمومی به فروش برساند. متقاضیان محترم جهت بازدید و ارائه قیمت پیشنهادی، حداکثر تا پایان وقت اداری روز چهارشنبه مورخ ۹۹/۰۲/۲۴ به آدرس زیر مراجعه نمایند.

تهران، بزرگراه سالت بعد از پل سیدخندان، خیابان شهید کابلی (دبستان سابق)، ساختمان ولی امر (عج)، طبقه اول، مدیریت پشتیبانی و مهندسی، واحد آماد و تدارکات، تلفن: ۲۳۸۳۴۴۴-۲۳۸۳۴۴۸

ایران

www.ion.ir

www.ion.ir

با ایران آنلاین، آنلاین باشید

فرآخوان تجدید مناقصه عمومی یک‌مرحله‌ای

قرارداد مدیریت و اداره امور انبار تهران پارس

فرآخوان تجدید مناقصه عمومی یک‌مرحله‌ای

شرکت پشتیبانی امور دام استان تهران در نظر دارد تجدید مناقصه عمومی خدمات (قرارداد مدیریت و اداره امور انبار تهران پارس) به شماره (۲۰۹۹۰۰۱۰۱۴۰۰۰۳۹۱) را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به پیمانکار واجد صلاحیت واگذار نماید.

کلیه‌مراحل برگزاری تجدید مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه گران و بازگشایی پلکت‌ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است مناقصه‌گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت‌نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.

تاریخ انتشار مناقصه در سامانه ۹۹/۰۲/۱۵ می‌باشد.

مهلت زمانی دریافت اسناد تجدید مناقصه از سایت، تا ساعت ۱۹/۰۰/۹۹ روز شنبه تاریخ ۹۹/۰۲/۲۰

مهلت زمانی ارائه پیشنهاد، تا ساعت ۱۹/۰۰/۹۹ روز سه‌شنبه تاریخ ۹۹/۰۲/۲۰

زمان بازگشایی پلکت‌ها: ساعت ۱۰/۰۰ روز چهارشنبه تاریخ ۹۹/۰۲/۲۱

محل گشایش پیشنهادها: دفتر مدیریت اداره کل استان تهران

اطلاعات تماس دستگاه مناقصه‌گر از جهت دریافت اطلاعات بیشتر در خصوص اسناد مناقصه و ارائه پلکت الف:

نشانی: میدان ونگ -خیابان ملامدرا - خیابان خوارزمی پلک ۱۰ و ۱۲

تلفن: ۸۸۲۶۹۶۱- داخلی ۱۴۵

اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه مرکز تماس: ۴۹۹۳۴-۰۲۱ داخلی ۴

دفتر ثبت‌نام: ۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۸۸۹۶۹۷۶۸-۰۲۱

کمیسیون معاملات استان تهران

آگهی مناقصه عمومی یک مرحله‌ای

کمیته ملی المپیک در نظر دارد اجرای سقف کاذب نورگیر مرکزی ساختمان اصلی خود را از طریق مناقصه عمومی به شرکت‌های واجد شرایط دارای تأیید صلاحیت پیمانکاری با رتبه ۰۱ اولیه و دارای گواهیت‌نامه صلاحیت ایمنی (HSE) از وزارت کار واگذار نماید. لذا از متقاضیان شرکت در مناقصه دعوت می‌شود برای دریافت اسناد مناقصه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت مراجعه نمایند.

دریافت اسناد: ساعت ۱۳ روز یکشنبه مورخ ۹۹/۰۲/۱۴ لغایت ساعت ۱۶ روز چهارشنبه مورخ ۹۹/۰۲/۲۴

آخرین مهلت بازگشایی پیشنهادات: ساعت ۱۵ روز سه شنبه مورخ ۹۹/۰۳/۰۸

زمان بازگشایی پلکت الف، ب و ج ساعت ۱۰ صبح روز شنبه مورخ ۹۹/۰۳/۰۸

کمیته ملی المپیک

وزارت راه و شهرسازی

شرکت مادر تخصصی عمران شهرهای جدید

آگهی فراخوان انتخاب مشاور

شرکت عمران شهرهای جدید

شرکت مادر تخصصی عمران شهرهای جدید در نظر دارد با استناد به آیین‌نامه اجرایی بند «۵» ماده ۲۹ قانون برگزاری مناقصات نسبت به خرید خدمات مشاوره از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به شرح ذیل اقدام نماید.

- موضوع خدمات مشاوره:** انجام خدمات مشاوره مدیریت، راهبردی و نظارت بر امور برنامه‌ریزی، طراحی، اجرا و بهره‌برداری شبکه و سیستم حمل و نقل ریلی- زمینی و ترافیک شهرهای جدید کشور
- حداقل شرایط مجاز برای دریافت اسناد، الف- داشتن حقوقی**
- ب- داشتن گواهینامه معتبر یا تخصص راه آهن یا پایه یک و یا تخصص ترافیک و حمل و نقل یا پایه یک به‌صورت هم‌زمان یا گروه مشارکت مشاوران (با ارائه مشارکت‌نامه محضری ج- ارائه خوداظهاری مبنی بر داشتن ظرفیت آماده به کار و ظرفیت خالی در تخصص مورد نظر**
- د- دارای تجارب و سوابق کار مرتبط با موضوع**
- شماره ثبت فراخوان در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت ۲۰۹۹۰۰۱۰۱۴۰۰۰۰۰۰۴**
- کلیه مراحل برگزاری فراخوان از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) (www.setadiran.ir) انجام خواهد شد و لازم است مشاوران در صورت عدم عضویت قبلی، نسبت به ثبت‌نام در سامانه مذکور اقدام نمایند.**
- مهلت برآورد پایه کارفرما ۱۳۲۷، ۱۳۲۸، ۱۳۲۹، ۱۳۳۰، ۱۳۳۱، ۱۳۳۲، ۱۳۳۳، ۱۳۳۴، ۱۳۳۵، ۱۳۳۶، ۱۳۳۷، ۱۳۳۸، ۱۳۳۹، ۱۳۴۰، ۱۳۴۱، ۱۳۴۲، ۱۳۴۳، ۱۳۴۴، ۱۳۴۵، ۱۳۴۶، ۱۳۴۷، ۱۳۴۸، ۱۳۴۹، ۱۳۵۰، ۱۳۵۱، ۱۳۵۲، ۱۳۵۳، ۱۳۵۴، ۱۳۵۵، ۱۳۵۶، ۱۳۵۷، ۱۳۵۸، ۱۳۵۹، ۱۳۶۰، ۱۳۶۱، ۱۳۶۲، ۱۳۶۳، ۱۳۶۴، ۱۳۶۵، ۱۳۶۶، ۱۳۶۷، ۱۳۶۸، ۱۳۶۹، ۱۳۷۰، ۱۳۷۱، ۱۳۷۲، ۱۳۷۳، ۱۳۷۴، ۱۳۷۵، ۱۳۷۶، ۱۳۷۷، ۱۳۷۸، ۱۳۷۹، ۱۳۸۰، ۱۳۸۱، ۱۳۸۲، ۱۳۸۳، ۱۳۸۴، ۱۳۸۵، ۱۳۸۶، ۱۳۸۷، ۱۳۸۸، ۱۳۸۹، ۱۳۹۰، ۱۳۹۱، ۱۳۹۲، ۱۳۹۳، ۱۳۹۴، 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، ۲**