رویداد

تعیین استان بعدی برای حذف کدها

■ **فارس:** به گفته وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات هیات دولت تصمیم می‌گیرد پس از تهران، چه استانی از کشور هم‌کد شود. رضا تقی‌پور با بیان مطلب فوق افزود: «با اجرای این طرح، تمرکز از مراکز استانی به شهرها منتقل می‌شود.» به گفته وی با اجرای این طرح مردم شهرهای استانی احساس جدیدی خواهند داشت، زیرا می‌بینند به جای اینکه به مراکز استانی توجه شود، به تمام استان توجه شده است.» گفتنی است، طرح هم‌کدی استانی ۱۸ آذر، برای نخستین بار در استان تهران اجرا شد. به این ترتیب، پیش‌شماره ۱۰ استان تهران حذف و کد استان تهران به صورت سراسری به ۰۲۱ تغییر کرد.

اعلام قیمت سیم‌کارت‌های اپراتور سوم

■ **شرق:** براساس اطلاعات درج‌شده در سایت اینترنتی اپراتور سوم «رایتل» قیمت سیم‌کارت‌ها که در سه نوع دایمی، اعتباری و دیتا واگذار خواهد شد، اعلام شد. بر این اساس، قیمت سیم‌کارت‌های دایمی این اپراتور ۱۲۰ هزار تومان، قیمت سیم‌کارت‌های پیش‌پرداخته ۲۰ هزار تومان و قیمت سیم‌کارت‌های دیتا نیز ۲۰هزار تومان خواهد بود. گفتنی است این قیمت‌ها بدون احتساب عوارض و مالیات بر ارزش افزوده است. انواع بسته‌ها، طرح‌های خاص و تشویقی و تخفیف‌ها برای خدمات هریک از سیم‌کارت‌ها، تعرفه‌های عادی انواع خدمات رایتل، همچنین اعتبار اولیه سیم‌کارت‌های پیش‌پرداخت و دیتا در زمان تکمیل ثبت‌نام در سایت رسمی این اپراتور به آدرس اینترنتی www.rightel.ir اعلام خواهد شد. همچنین ارتباط این سیم‌کارت‌ها با سایر اپراتورهای تلفن همراه و تلفن‌های ثابت شرکت مخابرات ایران برقرار است و تعرفه مکالمات نیز به زودی اعلام خواهد شد.

مجازی شدن آموزش‌ها در کشور

■ **ایسنا:** رییس سازمان فناوری اطلاعات از انعقاد تفاهم‌نامه برای مجازی شدن آموزش‌ها در کشور خبر داد. علی حکیم‌جوادی با اعلام این خبر افزود: «زمانی که این شبکه ایجاد شود، یکی از مباحث مرتبط با آن محتواست که باید روی آن بستر قرار بگیرد و دیگری سرویس‌هایی است که باید برای ارایه خدمات به وجود بیاید.» به گفته وی قرار است بر اساس برنامه‌ریزی‌های انجام‌شده برای ایجاد شبکه ملی اطلاعات تا پایان برنامه ۳۰ درصد آموزش‌های کشور مجازی شود که در این راستا با دانشگاه تهران برای استفاده از آزمایشگاهش تفاهم‌نامه‌ای داشته‌ایم و دانشگاه الزهرا و شهید بهشتی را نیز در راستای معماری سازمانی و طرح جامع ICT سازمانی وارد کرده‌ایم.

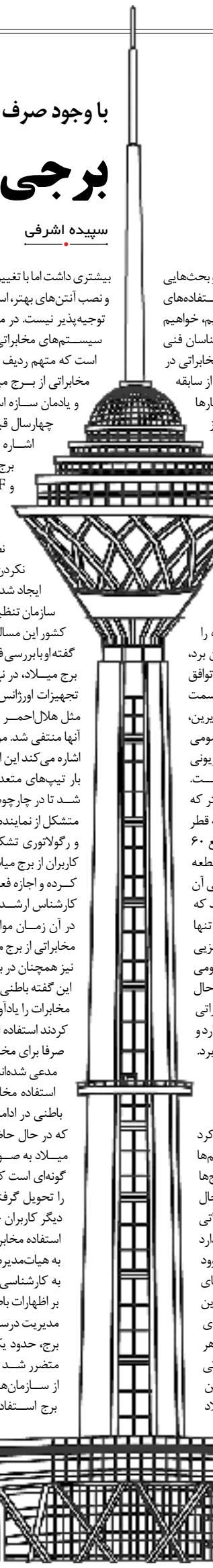
عدم تعیین تعرفه مکالمه رایتل

■ **ایسنا:** به گفته رییس شورای رقابت تعرفه مکالمات سیم‌کارت‌های اپراتور سوم تلفن همراه (رایتل) باید توسط این شورا مورد بررسی و تصویب قرار بگیرد. جمشید پژویان با بیان مطلب فوق افزود: «هنوز کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات در زمینه سیم‌کارت‌های اپراتور سوم تلفن همراه تعرفه‌ای به ما ارایه نکرده که مورد بررسی قرار دهیم.» وی همچنین درباره تغییر تعرفه مکالمات تلفن همراه گفت: «این تعرفه‌ها تغییری نمی‌کند مگر اینکه توجیه خاصی برای این موضوع وجود داشته باشد.» وی ادامه داد: «اگر مخابرات می‌خواهد می‌تواند از اول دی‌ماه و برابر تعرفه‌ای که در زمینه تلفن ثابت مصوب شده عمل کند یا قیمتی کمتر از آن را ارایه کند.»

با وجود صرف هزینه‌های میلیاردی، برج مخابراتی میلاد بدون استفاده مانده است

برجی که دیگر مخابراتی نیست

سپیده اشرفی



اگر تنها قدری به سابقه تاریخی این برج و بحث‌هایی که بعدها کارشناسان فنی در مورد استفاده‌های مخابراتی از آن عنوان کردند رجوع کنیم، خواهیم دید که از همان ابتدا توافق نظر بین کارشناسان فنی برج و حتی طراحان این سازه و مجموعه مخابراتی در حداقل مانده بود. آنچه که یکی از طراحان از سابقه آن زمان عنوان می‌کند این است که بارها و بارها استفاده‌های مخابراتی از برج دچار دست‌انداز شده و هر بار سازمانی که در برخی موارد خود برج میلاد بود، این کار را با مشکل مواجه می‌کرد. برج میلاد بعد از افتتاح به عنوان یکی از ششمین برج‌های مخابراتی بلند دنیا که البته هزینه‌های گزافی برای ساخت دکل آنتن آن صورت گرفته، همیشه در مورد استفاده از بخش مخابراتی آن بحث‌های زیادی مطرح بود. اما آنچه که این سازه را در بخش مخابرات بیش از قبل زیر ذره‌بین برد، نبود استفاده درست مخابراتی با وجود توافق قبلی بود. دکل آنتن برج میلاد، در چهار قسمت طراحی و ساخته شده است که قسمت زیرین، محل نصب آنتن‌های مخابراتی کاربران عمومی بوده و سه قسمت فوقانی به آنتن تلویزیونی آنالوگ و دیجیتال اختصاص داده شده است. ساختن سازه‌ای فولادی با ارتفاع ۱۲۰ متر که در پایین‌ترین قسمت یک ۱۶ ضلعی به قطر شش متر و در بالاترین قسمت به یک مربع ۶۰ سانتی‌متری تبدیل می‌شود و از ۳۶۰ هزار قطعه فولاد، پیچ و مهره ساخته شده و وزن تقریبی آن ۳۵۰ تن است، این مساله را تایید می‌کند که استفاده از چنین بنایی با دکلی ۱۲۰متری تنها برای استفاده از دیتاسنتر یا استفاده‌های جزیی نیست. در عین حال، مدیرکل روابط عمومی شرکت مخابرات ایران بیان می‌کند در حال حاضر، تغییراتی که در سیستم‌های مخابراتی ایجاد شده کارکردهای مستقل مخابراتی ندارد و می‌توان از آن به عنوان جنبه توریستی بهره برد.

مخابرات: برج میلاد مخابراتی نیست!

بنابر اظهارات مدیر روابط عمومی شرکت مخابرات ایران برج میلاد و برج‌های شبیه آن‌که معروف به برج مخابراتی است کارکرد زیادی ندارند؛ چراکه در گذشته که سیستم‌ها مایکروویو بود، معمولا نصب آنتن روی برج‌ها به توسعه ارتباطات کمک می‌کرد اما در حال حاضر، تغییراتی که در سیستم‌های مخابراتی ایجاد شده کارکردهای مستقل مخابراتی ندارد اما می‌توان از آن حداکثر استفاده را کرد. داوود زارعیان بیان می‌کند که از جمله استفاده‌های مخابراتی از این برج‌ها استفاده از طبقه زیرین آن به عنوان دیتا سنتر بوده که کاربردی عادی است و باید تاکید کرد که برج میلاد یا هر برجی دیگر مشابه آن خیلی کارکرد مخابراتی ندارد. آنچه زارعیان به آن اشاره می‌کند این است که هدف اصلی ساخت برج میلاد مخابراتی نبوده و با کارکردهای توریستی نمادی شهری دارد. به گفته او ۱۵ سال قبل به نحوی بود این برج‌ها کارکرد بیشتری داشت اما با تغییر فناوری آنتن‌های مخابراتی و نصب آنتن‌های بهتر، استفاده مخابراتی از این برج‌ها توجیه‌پذیر نیست. در مقابل امیر باطنی از طراحان سیستم‌های مخابراتی برج میلاد بر این عقیده است که متهم ردیف اول در نبود استفاده درست مخابراتی از برج میلاد ضعف مدیریتی در برج و یادمان سازه است. او به برخی مسایلی که چهارسال قبل در همین رابطه روی داد اشاره کرده و می‌گوید: «مجموعه برج و بحث‌های استفاده VHF و UHF از آن به چهار سال قبل مربوط می‌شود که در کار برخی کاربران به دلیل نصب غیراصولی و رعایت نکردن برخی پارامترها تداخل ایجاد شده بود که در نهایت مقرر شد سازمان تنظیم مقررات به عنوان رگولاتور کشور این مساله را بررسی و کنترل کند. به گفته او با بررسی فضای فرکانسی کل مجموعه برج میلاد، در نهایت بخش مخابراتی برج و تجهیزات اورژانس و برخی دیگر از سازمان‌ها مثل هلال‌احمر پلمب و بحث‌های مخابراتی آنها منتفی شد. مورد دیگری که باطنی به آن اشاره می‌کند این است که در آن زمان چندین بار تیپ‌های متعددی از ساورگولاتوری انجام شد تا در چارچوب مشخصی، کمیته‌ای فنی متشکل از نماینده‌های برج میلاد، صدا و سیما و رگولاتوری تشکیل شود و میزان استفاده کاربران از برج میلاد را بر اساس فنی بررسی کرده و اجازه فعالیت به آنها داده شود. این کارشناس ارشد مخابرات تاکید می‌کند که در آن زمان موافقت اصولی برای استفاده مخابراتی از برج میلاد گرفته شد و سند آن نیز همچنان در برج میلاد موجود است. البته این گفته باطنی برخی از صحبت‌های بخش مخابرات را یادآور می‌شود که به‌تازگی اعلام کردند استفاده از برج‌هایی مثل میلاد نباید صرفا برای مخابرات باشد و جالب‌تر آنکه مدعی شده‌اند برج میلاد از ابتدا نیز برای استفاده مخابراتی ساخته نشده است. باطنی در ادامه به این نکته اشاره می‌کند که در حال حاضر استفاده مخابراتی از برج میلاد به صورت BOT است یعنی به گونه‌ای است که یک شرکت کل مجموعه را تحویل گرفته و به عنوان ارایه‌دهنده به دیگر کاربران خدمات می‌دهد که این نوع استفاده مخابراتی از برج میلاد نیز، با ورود به هیات‌مدیره برج مسکوت مانده و منوط به کارشناسی رسمی دادگستری شد. بنا بر اظهارات باطنی برج میلاد به دلیل نبود مدیریت درست برای استفاده مخابراتی از برج، حدود یک میلیارد تومان از این کار متضرر شد که باید این ضرر به بسیاری از سازمان‌هایی که از بخش مخابراتی برج استفاده می‌کردند، پرداخت شود. به گفته او در آن زمان باید یک زمان‌بندی برای کاربرانی که خدمات می‌گرفتند تعیین می‌شد تا این کاربران بعد از گرفتن مجوز و نصب آنتن مرکزی، برای خدمات‌دهی جذب شوند و کل تعهدات برج به رگولاتوری به این صورت عملی شود که با وجود پیگیری‌های صورت‌گرفته، منجر به کار منسجم و اصولی نشد. این طراح سیستم‌های مخابراتی برج میلاد تاکید می‌کند که هزینه‌های بیت‌المال در حال از بین رفتن است و بسیاری از سازمان‌هایی که از برج میلاد خدمات می‌گیرند دچار مشکل شده‌اند. یکی دیگر از معضلات پیش روی برج میلاد که باطنی به آن اشاره می‌کند، نبود روندی اصولی در دادن خدمات به کاربران از سوی برج میلاد است که به گفته او بر اساس پارامترهای خاص در تکنیک‌های ارتباطی نبوده و نوع آنتن و نصب تجهیزات و تیونینگ آن مناسب نیست.

برج میلاد و احتمال پلمب شدن

نکته قابل توجه در اظهارات کارشناس برج میلاد این است که با توجه به نبود ساختار و نظام جامع و کامل برای ارایه خدمات مخابراتی، اگر وضع به همین صورت ادامه پیدا کند، برج میلاد با معضلاتی مثل پلمب شدن روبه‌رو خواهد شد. البته صحبت‌های مدیر روابط عمومی شرکت مخابرات ایران نیز بر این امر دلالت دارد که سیستم‌های به‌کاررفته در برج میلاد با تجهیزات امروزی چندان کاربردی ندارد و تنها می‌توان از بخش‌های زیرین برج به عنوان دیتاسنتر استفاده کرد. در این راستا پرسشی که مطرح می‌شود این است که در صورت استفاده‌های حداقلی از بخش مخابراتی برج میلاد، هزینه‌های گزافی که برای ساخت بخش مخابرات این برج صورت گرفته به کجا می‌رود و اصولا چه دلیلی برای ساخت چنین دکلی در برج دارد، آن هم در شرایطی که به گفته مخابراتی‌ها دیگر با نیازهای روز، استفاده از برج‌هایی مثل میلاد کاربرد ندارد. باطنی در این رابطه می‌گوید: این گفته را که سیستم‌های مخابراتی برج با تجهیزات روز چندان کاربردی ندارد قبول ندارم چرا که در حال حاضر در شرایطی هستیم که شبکه‌های وایمکس بی‌سیم بوده و شرایط استفاده از آن به زیرساخت یک مجموعه ارتباطی ندارد. به گفته او توسعه شبکه موبایل و باند پهن آن یا حتی ارتباط بین BTS و موبایل از طریق لینک‌های مایکروویو است و تمامی سازمان‌های امدادی در کشور از همین طریق خدمات‌رسانی می‌کنند. نکته مهم اینکه برج میلاد به دلیل مقاوم بودن در مقابل زلزله تا هشت ریشتر می‌تواند بهترین پایگاه مدیریت بحران کشور باشد که به گفته او نگاه جامعی به آن نشده است.

مجموعه برج و بحث‌های استفاده VHF و UHF از آن به چهار سال قبل مربوط می‌شود که در کار برخی کاربران به دلیل نصب غیراصولی و رعایت نکردن برخی پارامترها تداخل ایجاد شده بود که در نهایت مقرر شد سازمان تنظیم مقررات به عنوان رگولاتور کشور این مساله را بررسی و کنترل کند

سازه توریستی یا مخابراتی؟

بخش درآمدزایی از کنار خدمات مخابراتی یکی دیگر از مواردی است که به نظر می‌رسد، مجموعه برج میلاد چندان تمایلی به آن نشان نداده‌اند و این در حالی است که به گفته باطنی برج میلاد می‌تواند ۶۰ درصد درآمدهای خود را از طریق بخش مخابراتی داشته باشد. به گفته او پیش از این طراحان سیستم‌های مخابراتی برج میلاد پیشنهاد کرده بودند که برج میلاد به عنوان یک پیک مرکزی و آنتن VHF سانترال باشد که تمام کاربرانی که خدمات می‌گیرند در قالب استفاده از این پیک مرکزی فعالیت کنند چرا که این مساله در دیگر برج‌های مخابراتی نیز صورت می‌گیرد. اما برج میلاد با جزیره‌ای عمل کردن، سقف استفاده کاربران را محدودتر کرده و نبود برنامه درست از سوی مدیریت برج، سبب شده که تنها حدود پنج درصد از برج میلاد استفاده مخابراتی شود و این در حالی است که برج میلاد یکی از اهداف خود در ابتدای ساخت را استفاده مخابراتی قرار داده بود. هرچند سابقه نشان داده که معمولا چنین هزینه‌هایی بدون هیچ پرسشی به سمتی دیگر هدایت می‌شود اما این نکته بیش از پیش مورد توجه قرار می‌گیرد که برج میلاد به عنوان یکی از شش برج مخابراتی دنیا می‌توانست به عنوان الگویی برای توسعه بخش مخابرات از طریق چنین سیستم‌هایی مورد توجه قرار گیرد که با روند فعلی ممکن است جمله مدیر روابط عمومی مخابرات محقق شده و به عنوان نمادی توریستی مورد توجه قرار گیرد، آن هم نمادی که هزاران برابر بیشتر از یک برج برای بخش مخابرات آن هزینه شده است.

گوشی با تصویر «اچ‌دی»

گوشی NITRO HD ال‌جی، اولین گوشی هوشمند با پشتیبانی از شبکه ۴G LTE روی اپراتور AT&T است که دارای صفحه نمایشی با وضوح بسیار بالا است.این گوشی در فروشگاه آنلاین AT&T از تاریخ چهارم دسامبر با قرارداد دوساله به قیمت ۲۵۰ دلار در دسترس است. پردازنده دوهسته‌ای به همراه دسترسی به شبکه ۴G LTE اپراتور AT&T توانسته‌اند NITRO HD را به یک گوشی با بالاترین کارکرد تبدیل کنند.اپراتور AT&T با قابلیت پشتیبانی از شبکه ۴G LTE اخیرا در ۱۵ بازار جهانی عرضه شده است.AT&T قصد دارد مشتریان آمریکایی خود را در این بخش تا انتهای سال ۲۰۱۱ به ۷۰ میلیون نفر برساند.

گوشی NITRO HD

گوشی NITRO HD ال‌جی دارای یک صفحه نمایش ۴/۵ اینچی AH-IPS با وضوح کاملا HD است که برای اولین بار دارای استاندارد جدیدی در گوشی‌های هوشمند است. NITRO HD ال‌جی به یک پردازنده دو هسته‌ای ۱/۵ گیگاهرتزی مجهز بوده که از اپراتور AT&T با شبکه ۴G LTE پشتیبانی می‌کند.این گوشی هوشمند به طرز باورنکردنی رریع و قدرتمند است و در عین حال دارای قابلیت Mu - titasking بوده و ارائه‌دهنده جدیدترین تکنولوژی‌ها در زمینه تجهیزات نمایشگر موبایل برای دسترسی به تصویری با رزولوشن بالاتر است.با برخورداری از تکنولوژی برتر True HD ال‌جی، صفحه نمایش ۴/۵ اینچی AH-IPS این گوشی رزولوشنی معادل ۱۲۸۰×۷۲۰ پیکسل دارد که ارائه‌دهنده تصویری با وضوح، روشنایی و شفافیت باورنکردنی و منحصر به فرد بوده و رنگ‌ها را کاملا طبیعی نمایش می‌دهد.

گوشی NITRO HD ال‌جی به طرز باورنکردنی باوجود طراحی باریک دارای سرعت بالا، قدرت و کارایی است و به شما این امکان را می‌دهد که به راحتی تصاویر با قابلیت HD را مشاهده و خلق کنید و به اشتراک گذارید. برخورداری از ویژگی Multitasking به همراه پشتیبانی از شبکه ۴G LTE روی اپراتور AT&T و HSPA+ جست‌وجو در میان سایت‌های سنگین را آسان کرده و به‌راحتی بازی‌های HD را اجرا می‌کند.دوربین ۸ مگاپیکسلی این گوشی با فلاش LED، به همراه ۲۰ GB حافظه (۴ GB و حافظه داخلی و محل کارت حافظه Micro SD تا ۱۶ GB) به کاربران این امکان را می‌دهد که عکاسی و فیلمبرداری کرده و تصاویر و ویدئوها را با کیفیت کاملا HD و واضح و شفاف مشاهده کنند. NITRO HD ال‌جی مجهز به تکنولوژی Wi-Fi D - rect بوده و در عین حال از استاندارد DLNA نیز پشتیبانی می‌کند. به این ترتیب شما می‌توانید محتوای خود با کیفیت HD را به‌راحتی با دیگر افراد به اشتراک بگذارید و یا روی تلویزیون یا نمایشگرهای دیگر پخش کنید.

دیدگاه

اینترنت، شاه‌کلید رفع فقر و گرسنگی در جهان

■ **شرق:** دسترسی به اینترنت و دیگر فناوری‌های نوین می‌تواند نقش ممتازی در رشد اقتصادی جهان ایفا کند. این اجماع کارشناسان و صاحب‌نظران دنیای فناوری است که کنفرانس le Web در پاریس آن را بیان کردند. کارشناسان و صاحب‌نظران بر این باورند که دسترسی به اینترنت و فناوری‌های نوین، یکی از روش‌های بنیادین رفع فقر و گرسنگی در سطح جهان به شمار می‌رود. لوییک لومور (Loic Le Meur) کارآفرین سرشناس جهانی، در کنفرانس لی‌وب (LeWeb) گفت دولت‌ها برای دسترسی بهتر به دموکراسی و توسعه اقتصادی باید اینترنت را ترویج کنند. Le Web یکی از بزرگ‌ترین و جذاب‌ترین کنفرانس‌های تجارت و فناوری اینترنتی محسوب می‌شود. در این کنفرانس حدود ۳۵۰۰ کارشناس و کارآفرین برتر از ۶۰ کشور جهان گرد هم جمع شدند تا ضمن بررسی وضعیت صنعت فناوری، درباره نقش این صنعت در رشد اقتصادی بحث و تبادل نظر کنند. لومور که خود بنیان‌گذار le Web است، با اشاره به پتانسیل موجود برای رشد فناوری در کشورهای در حال توسعه بیان کرد در گام اول باید این ابزار در اختیار مردم قرار گیرد تا آنها بتوانند از این طریق ابراز وجود کرده و به دموکراسی بیشتری دست یابند. مرحله بعدی نیز رشد اقتصادی است. این در حالی است که بنا بر طرح موسوم به «اهداف توسعه هزاره»، هشت آرمان مشترک در سطح جهانی در دستور کار قرار گرفته است که باید تا سال ۲۰۱۵ به آنها دست یافت. این هشت آرمان و هدف که در سال ۲۰۰۰ در سازمان ملل بر سر آنها توافق شد، به اهدافی همچون از بین بردن فقر و گرسنگی، بهبود سلامت مادران، کاهش نرخ مرگ و میر کودکان، گسترش مشارکت جهانی برای توسعه و... می‌اندیشد. یامک یا همان فناوری ارسال متن از طریق ابزار همراه نیز که از محبوبیت زیادی بین مردم جهان برخوردار است، می‌تواند به عنوان راهکاری دیگر برای افزایش درآمد شهروندان کشورهای مختلف مد نظر قرار گیرد. رائول زامبرانو (Raul Zambrano) یکی از کارشناسان برنامه عمران سازمان ملل متحد در این خصوص بیان می‌کند به عنوان مثال کشاورزان آفریقایی می‌توانند با استفاده از پیامک، محصولات خود را در اروپا بازاریابی کنند. این در حالی است که اغلب آفریقایی‌ها از ابزار ارسال پیامک برخوردارند ولی فقط ۱۵ درصد مردم این قاره می‌توانند به اینترنت دسترسی داشته باشند.

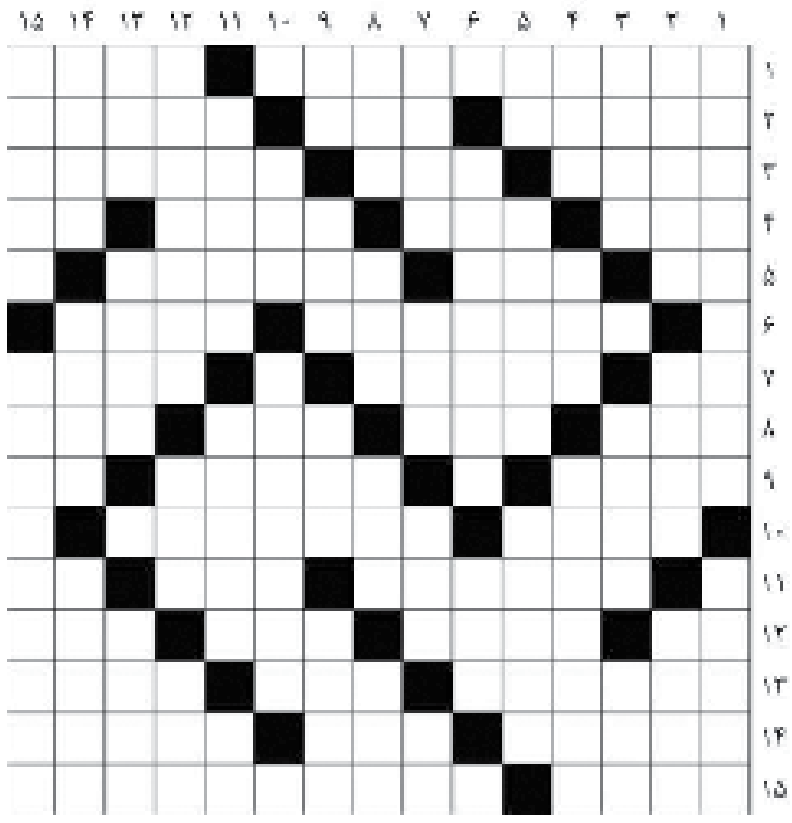
جدول ۱۳۹۴

افقی:

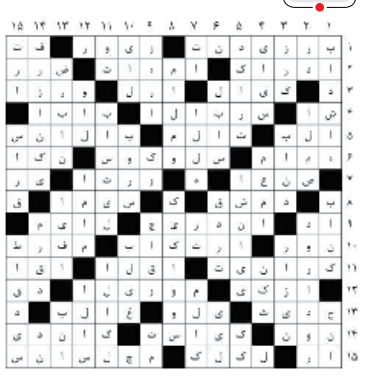
۱- آیینه عبرت خاقانی- عجیب ۲- قسمت‌های کوچک‌تر نای- موش رایانه‌ای- واحد اندازه‌گیری ظرفیت خازن ۳- منطقه تفریحی تهران- همراه ناز- ضد زهر ۴- نومیدی- جملگی- حلال رنگ- حرف انتخاب ۵- شهر توت- رشد کردن- موسیقیدان آلمانی ۶- اژدهای افسانه‌ای ژاپن- شراب‌دهنده ۷- تپانچه- بی‌موقع و بی‌خبر- رشته پهن ۸- مخترع ماشین بخار- پسوند آلودگی- رقیق‌تر، شفاف‌تر- نرم۹- جمع رد- آلات و ادوات جنگ- نیمی از یگان ۱۰- تند، شتابان- اختراع نوبل ۱۱- اسید ترتریک- گردنبند اسارت- ضمیر اشاره ۱۲- شالوده و بنیاد- دوره چرخشی اجسام- مرطوب- سنگین نیست ۱۳- قطار تندرو- ظرف استوانه‌ای شکل- من بردم ۱۴- اداره دارایی قدیم- فلز گلوله- دختر کورش ۱۵- نشان و رونق- اطلاع

عمودی:

۱- دفتر خلاصه نامه‌های رسیده- فاقد آرامش و امنیت ۲- انصار- شش عرب- از سیستم‌های تلویزیونی ۳- پمادی مسکن است- از پسران فریدون- تکنوازی در موسیقی ۴- دریای ترکیه- الفبای خوراکی- از دشمنان رستم ۵- عدد منفی- شهر کوه سنگی- قبیله و طایفه ۶- معلم- هسته انگور ۷- از مد افتاده- گاو تبتی- مته برقی- حیوان وفادار ۸- صدا- جواب مثبت- گوسفند ماده- خانه ۸- نغمه و بانگ- جواب مثبت- گوسفند ماده- خانه ۹- از حروف مقطعه قرآن- از حروف یونانی- فلزی در خون- بیان نصیحت‌آمیز ۱۰- چربی- وزیر ضحاک ۱۱- نوعی چراغ- کتاب لغت- نام ترکی۱۲- مرحوم- شمشیر- حرف دوم یونانی ۱۳- سلاح رستم- جمع نقل- فرشته ۱۴- مسافر- نام یک مصدر- وضو ۱۵- حکومت اتحادیه‌ای- قوس و قزح



حل جدول ۱۳۹۳



سودوکو

سودوکو Sudoku یک واژه ترکیبی ژاپنی به معنای عددهای بی‌تکرار است و امروزه به جدولی از اعداد گفته می‌شود که به عنوان یک سرگرمی رایج در نشریات کشورهای مختلف به چاپ می‌رسد.

سودوکو ۳۹۷

	۳		۲		۴		۸	۵
		۱	۵		۳	۷	۹	۴
۷			۹		۱	۳	۶	
۱		۸		۹			۴	۶
				۱			۷	۸
۶		۷		۴			۱	
		۵		۳			۲	
			۴	۲		۶	۵	۷
		۲	۷		۹		۳	

حل سودوکو ۳۹۶

۱	۹	۲	۶	۳	۴	۵	۸	۷
۳	۴	۵	۷	۱	۸	۹	۲	۶
۷	۸	۶	۲	۹	۵	۱	۴	۳
۵	۶	۸	۳	۲	۹	۴	۷	۱
۴	۷	۱	۸	۵	۶	۲	۳	۹
۲	۳	۹	۱	۴	۷	۶	۵	۸
۹	۱	۴	۵	۸	۲	۷	۶	۲
۸	۵	۷	۹	۶	۳	۳	۱	۴
۶	۲	۳	۴	۷	۱	۸	۹	۵

قانون‌های حل جدول سودوکو:

۱- در هر سطر و ستون باید اعداد یک تا ۹ نوشته شود. بدیهی است که هیچ عددی نباید تکرار شود.

۲- در هر مربع ۳×۳ اعداد یک تا ۹ باید نوشته شود و در نتیجه هیچ عددی نباید تکرار شود.

سودوکو سخت ۴۶

				۷	۲			۶
۷					۳		۱	
			۱	۵			۳	
	۱		۴	۹	۶			
۴	۲				۵	۸		
		۹	۲	۸		۳		
۶							۲	
			۵			۸		۳
					۱	۶	۹	

حل سودوکو سخت

۳	۶	۹	۱	۵	۸	۴	۲	۷
۵	۷	۱	۹	۴	۲	۶	۸	۳
۸	۴	۲	۷	۳	۶	۱	۹	۵
۱	۹	۸	۳	۷	۴	۲	۵	۶
۶	۲	۵	۸	۱	۹	۷	۳	۴
۴	۳	۷	۲	۶	۵	۸	۱	۹
۹	۱	۴	۵	۸	۲	۷	۶	۳
۸	۵	۷	۹	۶	۳	۱	۴	۲
۶	۲	۳	۴	۷	۱	۸	۹	۵