رویداد

تاسیس شرکت شبکه مخابراتی بانکی

■ **ایسنا:** مدیرکل روابط عمومی شرکت مخابرات ایران از تاسیس شرکت شبکه مخابراتی بانکی خبر داد. داوود زارعیان با اعلام این خبر گفت: بانک مرکزی و شرکت مخابرات ایران برای راه‌اندازی شبکه اختصاصی ارتباطی بانک‌ها، شرکتی با نام شابک راه‌اندازی می‌کنند. وی ادامه داد: شابک که برگرفته از شبکه ارتباطی بانکی کشور است، هم‌اکنون در مرحله تشکیل هیات موسس قرار دارد و به زودی شرکت آن تاسیس می‌شود. به گفته وی این شرکت برای این منظور تشکیل شده که خدمات مخابراتی را به بانک‌ها اعم از خصوصی و دولتی ارایه دهد و بین شرکت مخابرات ایران و شرکت انفورماتیک بانک مرکزی تاسیس شده و سهام آن ۵۰ به ۵۰ است. وی افزود: به این واسطه تمامی نیازهایی که تا امروز از طریق ماهواره و سیستم‌های خارجی تامین می‌شد، از طریق سیستم‌های داخلی، سیم‌های مسی، وایمکس یا امکانات مخابرات این شرکت مخابراتی تهیه می‌شود و در اختیار قرار می‌گیرد. بنا بر اظهارات زارعیان دو نفر از هیات مدیره این شرکت از شرکت مخابرات ایران و دو هیات مدیره دیگر از بانک مرکزی و یک نفر از هیات مدیره نیز با توافق طرفین برای این شرکت انتخاب می‌شوند.

گواهی تایید نمونه تلفن همراه تولید داخل

■ **شرق:** مدیر دفتر استانداردها و تایید نمونه رگولاتوری از صدور گواهی تایید نمونه برای تولید گوشی تلفن همراه ساخت داخل کشور خبر داد. غلامرضا خاکسار با اعلام این خبر گفت: براساس مصوبه کمیسیون تنظیم مقررات و ارتباطات تمامی تجهیزات ارتباطی، مخابراتی و فناوری اطلاعات که در داخل کشور تولید شده یا از طریق مبادی ورودی و گمرکات وارد کشور می‌شوند باید از رگولاتوری گواهی تایید نمونه دریافت کنند. وی افزود: بر همین اساس و در راستای حمایت از تولید داخلی متناسب با استانداردهای بین‌المللی و با توجه به آزمایش‌های انجام‌شده در آزمایشگاه‌های مورد تایید سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی گوشی تلفن همراه GLX مدل G1 برای تولید انبوه در داخل کشور گواهی تایید نمونه دریافت کرد. به گفته وی صدور گواهی تایید نمونه از سوی رگولاتوری برای تجهیزات ارتباطی و فناوری اطلاعات به منزله دارا بودن همه استانداردهای بین‌المللی از جمله استانداردهای رادیویی، تطابق الکترومغناطیسی (EMC)، میزان نرخ جذب تشعشع (SAR) و استانداردهای عملکردی و ایمنی است.

اطلاعات شخصی کاربران در کافی‌نت در معرض دید عموم

■ **ایسنا:** به گفته یک کارشناس نرم‌افزار اگر کاربران از کافی‌نت‌ها یا رایانه غیرشخصی استفاده می‌کنند، مراقب اسرار و اطلاعات شخصی خود باشند، چرا که اطلاعات شخصی کاربران در کافی‌نت می‌تواند در معرض دید عموم قرار بگیرد. کامران کاظمی در این‌باره گفت: اگر افراد نمی‌خواهند دیگران متوجه شوند که چه صفحاتی را مرور کرده‌اند یا برای جلوگیری از پر شدن فضای هارد از اطلاعات غیرقابل مصرف، محتویات این فولدر را مرتبا پاک کنند. وی ادامه داد: در صورتی که کاربر از یاهومسنجر استفاده می‌کند، آی‌دی‌هایی که با آن کانکت می‌شود و همچنین آی‌دی‌هایی که با آنها چت کرده است، در رجیستر ذخیره می‌شود و نکته قابل توجه این است که یکی از روش‌های نفوذ هکرها به سیستم افراد اشتباهات شخصی خود آنهاست.

۲۵ هکر بین‌المللی دستگیر شدند

■ **آسوشیتدپرس:** طبق گزارش پلیس بین‌الملل، ۲۵ مظنون به دلیل همکاری با یک گروه هکر دستگیر شدند. به گفته پلیس بین‌الملل، در این عملیات ۲۵ نفر از چهار کشور آرژانتین، کلمبیا، اسپانیا و شیلی بودند. این عملیات از اواسط ماه فوریه ۲۰۱۲ میلادی و پس از حمله سایبری این گروه به چندین پایگاه اینترنتی در شیلی و کلمبیا انجام شد. اینترپل با بیان اینکه افراد دستگیرشده ۱۷ تا ۴۰ سال دارند، گفت: این افراد هنگام دستگیری‌شان ۲۵۰ دستگاه تلفن همراه و تجهیزات اطلاعاتی همراه داشته‌اند. چهار متهم در اسپانیا، ۱۰ نفر در آرژانتین، شش نفر در شیلی و پنج نفر دیگر در کلمبیا بازداشت شده‌اند.

آزادی موقت در اینترنت چین

■ **ایتنا:** بروز اشکال در پروژه سانسور اینترنت در چین، برخی سایت‌های ممنوعه را به روی کاربران این کشور گشود. به دلیل بروز مشکل در نرم‌افزار دیواره بزرگ آتش چین موسوم به Great Firewall، دسترسی به برخی سایت‌های ممنوعه در این کشور، برای مدتی کوتاه امکان‌پذیر شد. دیواره بزرگ آتش چین یکی از اهرم‌های دولتمردان این کشور برای کنترل محتویات اینترنت به شمار می‌رود. دلایل بروز اشکال در این نرم‌افزار سانسورکننده، در پس پرده‌ای از ابهام قرار دارد. بر این اساس در هفته جاری برخی کاربران چینی توانستند به سایت‌های فیلترشده‌ای همچون یوتیوب، فیس‌بوک و توییتر به طور مستقیم و بدون نیاز به استفاده از VPN دسترسی پیدا کنند.

قابل توجه شورای عالی امنیت ملی

بلاتکلیفی طرح کمیته امنیت ملی مجازی یک‌ساله شد

هانیه حبیبی

بنا بر اظهارات وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات، ایران در حوزه دفاع و امنیت سایبری در مقایسه با سایر کشورها در جایگاه قابل قبولی قرار دارد، اما در مقابل کارشناسان شبکه‌های اینترنتی بیان می‌کنند ایران در بسیاری از موارد برای مقابله با تهدیدات دارای آسیب‌های جدی سایبری است. این درحالی است که بسیاری از صاحب‌نظران بر این باورند که نمی‌توان بدون در نظر گرفتن امنیت در فضای سایبر شبکه جهانی تنها به فکر افزایش امنیت در فضای سایبری خود باشیم حال این امنیت می‌تواند وارداتی یا تولیدشده داخلی باشد. از این رو برخی با ارایه طرحی، خواهان تشکیل کمیته امنیت مجازی زیر نظر شورای‌عالی امنیت ملی هستند. طرحی که بیش از یک سال از ارایه آن گذشته و همچنان بدون نتیجه باقی مانده است. باقر افخمی ارایه‌دهنده طرح تشکیل کمیته امنیت مجازی با انتقاد از عملکرد دولت در این زمینه می‌گوید: با گذشت زمان نه چندان کوتاهی از طرح این پیشنهاد، اما تاکنون شورای‌عالی امنیت ملی هیچ واکنشی نسبت به تشکیل این کمیته نشان نداده است. او با اعتقاد براینکه امروزه جنگ‌هایی که در میان کشورها در حال وقوع هستند از حالت سخت‌افزاری به نرم‌افزاری تبدیل شده، براین باور است که ما برای حفظ و ارتقای توان نظامی خود در فضای سایبر احتیاج به ستادی به عنوان کمیته عالی امنیت ملی مجازی داریم که ذیل شورای‌عالی امنیت ملی تشکیل شود و در این راستا لازم است از متخصصان و مجربان حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات هم از نظر حقوقی و هم از نظر فنی کمک گرفته شود. او با تاکید بر توجه به امنیت فضای مجازی کشور برای مقابله با مشکلات احتمالی برای امنیت ملی در این فضا و کاربران سایبری، بیان می‌کند اگر قرار باشد جنگ‌های الکترونیکی به وقوع بپیوندند باید یک لشکر از افراد متخصص ایجاد شود تا بتوانند به تاسیسات و مراکز حساس کشورهای متخصص دسترسی پیدا کنند و این امر هیچ‌گاه محقق نمی‌شود مگر اینکه یک قرارگاه عملیاتی برای این کار ایجاد شود. او امنیت در فضای مجازی را تنها مختص به کشورهای توسعه‌یافته نمی‌داند و براین باور است که امروزه بیشتر کشورها چه توسعه‌یافته و چه در حال توسعه در این حوزه به شدت در حال فعالیت هستند و باید مسوولان در کشور ما نیز با سرعت بیشتری در این مسیر حرکت کنند، برهمین اساس پیشنهاد تاسیس شورایی به عنوان یک ستاد یا قرارگاه فرماندهی برای ساماندهی و جمع‌آوری انرژی‌های موجود و ارتقای آموزش افراد به عنوان پیاده‌نظام برای جنگیدن در فضای سایبر را مطرح کرد. افخمی همکاری مسوولان کشور را برای تحقق این امر ضروری دانسته و ابراز تاسف می‌کند از اینکه در شرایط حاضر منافع ملی کمتر مورد توجه سیاستمداران نظام قرار می‌گیرد.

شورای امنیت مجازی، کمیته‌ای فراسازمانی

برخی از کارشناسان معتقدند همان‌طور که در شرایط بحران نیاز به ستاد بحران احساس می‌شود برای امنیت مجازی کشور و برای جلوگیری از جنگ سایبری باید استراتژی کوتاه‌مدت و بلندمدت تبیین شود تا پیاده‌سازی ساز و کار جنگ سایبری به صورت قانون و ضمانت اجرایی درآید. در همین حال معاون سابق وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با اعتقاد بر اینکه بحث فضای مجازی مربوط به امروز و دیروز نبوده و این فضا چندین سال است که همه را درگیر کرده، می‌گوید: تاسیس کمیته امنیت مجازی در کشور با تاخیر همراه بوده چراکه وقتی وارد فضای جدیدی می‌شوید باید متناسب با آن به مسایل فنی، حقوقی و مقرراتی آن توجه شود. کمال محامدپور تاسیس کمیته مجازی را تنها مربوط به یک نهاد یا سازمان خاصی نمی‌داند و معتقد است که هر سازمان و نهادی بنابر وظیفه و ماموریت خود باید در تشکیل این کمیته نقش‌آفرینی کند. او با بیان اینکه کمیته امنیت ملی مجازی بر حسب اینکه چه ماموریتی دارد وضعیت آن تغییر می‌کند، براین باور است که تشکیل و تاسیس این کمیته از چندین بخش مجزا می‌تواند مورد بررسی قرار بگیرد به گونه‌ای که بخش فنی این کمیته به نهادها و دستگاه‌هایی که متولی مسایل زیرساخت هستند و سرویس ارایه می‌کنند مرتبط می‌شود که می‌توان در این میان به وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، شرکت زیرساخت، اپراتورهای ارتباطی و حتی صداوسیما اشاره کرد. او بخش دیگر این کمیته را مرتبط با مسایل غیرفنی می‌داند و باید جنبه‌های حقوقی و مقرراتی را تحت پوشش قرار دهد که این بخش به قوه قضاییه و رگولاتوری مربوط می‌شود. این کارشناس فناوری اطلاعات براین اعتقاد است که چنانچه وظایف این کمیته به مسایل حقوقی مرتبط باشد باید قوه قضاییه در این زمینه بررسی کند و پیگیری‌های لازم را انجام دهد به دلیل اینکه باید حقوق افرادی که از این فضا استفاده و بهره‌برداری می‌کنند از جنبه‌های گوناگون محرمانگی، عدم استفاده مجاز از امکانات افراد و سایر موارد دیگر مورد توجه قرار گیرد. به گفته او اگر در این فضا کسی حقوق دیگران را رعایت نکند طبعا باید مرجعی باشد که اولا آن را تشخیص دهد و ثانیا بتواند با آن مقابله کند بر همین اساس قوه قضاییه به عنوان نهادی که به دنبال حقوق افراد است باید در این زمینه ورود پیدا کند. بنا بر اظهارات محامدپور در صورتی که این کمیته به عنوان یکی از زیرمجموعه‌های شورای‌عالی امنیت ملی تشکیل شود به بخش مسایل امنیتی کشور برمی‌گردد. بر همین اساس شورای‌عالی امنیت ملی در این زمینه مناسب‌ترین نهاد است که این کمیته می‌تواند به عنوان یکی از زیرمجموعه‌های آن تاسیس شود. باید گفت وجود تهدیدات و مشکلات مربوط به فضای مجازی که از داخل و خارج کشور هرروزه این فضا را با چالش‌های گوناگون مواجه می‌کند، اهمیت تشکیل کمیته و ستادهایی همچون کمیته شورای مجازی را بیشتر از گذشته نشان می‌دهد. از سویی دیگر بسیاری از کارشناسان بر این باورند که بسط و گسترش خدمات دولت الکترونیکی در فضای مجازی ضرورت داشتن چنین کمیته‌هایی را دوچندان می‌کند، هرچند بسیاری از این متخصصان معتقدند تشکیل چنین کمیته‌های تکالیفی زمان‌بر است و گذشت زمان و نیاز روز وجود آنها را اثبات می‌کند.

گذرگاه

نگاهی به کمیته BNAC امنیت مجازی

محسن نوری‌مقدم

■ در حوزه ارتباطات، حملات نرم‌افزاری یا به اصطلاح علمی آن Attack Cyber جایگاه ویژه‌ای دارد. گفتار پیش‌رو، گزارشی از یک کمیته مشترک سه کشور درخصوص حملات رایانه‌ای به تجارت و کسب و کار، با محوریت مسایل مالی و اقتصادی است. با نگاهی عمیق به این گزارش و بهره‌گیری و درس‌آموزی در آن می‌توان از این گزارش جهت مسایل ملی و علمی مرتبط با حملات رایانه‌ای بهره گرفت. کمیته مشترک انگلستان – شمال آمریکا (British-North America) متشکل از گروهی از رهبران تجاری، کارگری و دانشگاهی در انگلستان، ایالات متحده و کانادا را به طور هماهنگ هدایت می‌کند.

روابط ساختاری بین این سه کشور و شهروندان آنها توسط کمیته رهبری می‌شود. به طور معمول بررسی‌های مشترک توسط متخصصان دعوت‌شده و سیاست‌گذاران انجام می‌پذیرد و تحقیقات معمول و برنامه‌های انتشار به دنبال کشف و توزیع راه‌حل‌های بالقوه هستند. مناسبات نزدیک‌تر سیاسی و اقتصادی بر اساس مناسبات بین‌الملل کمیسیون فوق که از این پس به BNAC خطاب می‌شود بر این اعتقاد بنا شده است که روابط نزدیک شخصی و همکاری بین رهبران حوزه‌های مختلف در سه کشور در گذشته و آینده نقش مهمی را در امنیت جهانی و موفقیت کمیسیون ایفا می‌کند. لزوم به رسمیت شناخته شدن کمیسیون این است که این کشورها علایق خود را که فراتر از خواست‌های اقتصادی و امنیتی است به صورت فرهنگ و طرز فکر گسترش دهند. اگرچه این کمیته به دنبال این نبوده که یک موسسه سیاسی باشد، ولی ماموریت و برون‌داده‌ای تحقیقاتی بر خواست اعضای کمیته به توزیع تحلیل‌های مفید در مورد دغدغه مشترک تاکید می‌کند. این کمیته توسط سه سازمان غیرانتفاعی تحقیقاتی به نام‌های موسسه تحقیقاتی انگلیس-آمریکای شمالی در لندن و شورای آتلانتیک در واشنگتن و موسسه C.D. HOWE در تورنتو که یک موسسه اقتصادی اجتماعی کانادایی است، پشتیبانی می‌شود. آلن گریفیث از بانک نیویورک و پل حاج رییس بخش مدرسین تلویزیون و پروفسور توماس اج بی‌سیمونز رییس کمیته اجرایی تشکیل یافته است.

پنجره

فناوری‌هایی که روزی فرزندان‌مان به آنها خواهند خندید

حسین ملک‌محمدی

آنچه را که ما روزی از آن با نام «امکانات و تجملات» یاد می‌کردیم اینک به عنوان «ملزومات و بدیهیات» زندگی به شمار خواهند آمد. شاید به یاد نداشته باشید که چند سال پیش گوشی موتورولا DynaTAC 8000X، پیشتاز فناوری و گل سرسبد بازار بود؛ ابزاری که هم‌اکنون هیولایی دوسر به‌حساب می‌آید یا مادربزرگ‌هایمان از تلویزیون‌هایی حرف می‌زنند که برای خود دم و دستگاه شاهانه و کمد چوبی زیبایی داشت؛ تصویری که حتی تصور آن برای من و شما خنده‌دار است. حال بیایید نگاهی به ۱۰ فناوری بیندازیم که دیر یا زود به زباله‌دان ذهن بشری خواهند رفت و عاقبتی نافرجام در انتظار آنهاست.

عینک‌های سه‌بعدی

نیازی نیست که نابغه رایانه‌ای باشید تا زوال عینک‌های سه‌بعدی را به چشم ببینید! به خصوص وقتی با افراد عینکی مواجه می‌شوید که روی عینک طبی خود یکی از همین عینک‌های سه‌بعدی کذایی را قرار داده‌اند و به نمایشگر زل زده‌اند، بیشتر به نتیجه تحقیق خود مطمئن می‌شوید. این نوید را به شما می‌دهیم که به زودی تلویزیون‌های هوشمند سه‌بعدی تازه‌ای روانه بازار خواهند شد که دیگر نیازی به عینک‌های عجیب و غریب ندارند.

سیم و کابل

همین سیم‌هایی که همه جا را گرفته و گاه زیر دست و پایمان می‌رود به زودی زود از بین خواهد رفت! فرقی نمی‌کند که از شبکه استفاده می‌کنید یا مشغول شارژ کردن باتری وسیله برقی خود هستید، چند سال آینده این سیم‌های دست و پاگیر از زندگی الکترونیکی همه ما رخت برخواهند بست و فناوری بی‌سیم همه جا را فتح خواهد کرد.

کامپیوتر رومیزی

اشکال و انواع جدیدی از کامپیوترهای رومیزی همچون اولترابوک‌ها، تبلت‌ها و گوشی‌های هوشمند با به‌کارگیری سرویس‌هایی چون Cloud رفته‌رفته جای رایانه‌های رومیزی را خواهند گرفت؛ احتمالا فرزندان ما برای بازدید از رایانه‌های رومیزی به موزه‌های فناوری اطلاعات مراجعه خواهند کرد.

دیسک‌های نوری

از آنجایی که دیسک‌های بلوری (Blu-Ray) آخرین حد پیشرفت فناوری این دیسک‌ها به حساب می‌آیند، به زودی اشتراک‌گذاری و فروش آنلاین فیلم و آهنگ و سایر اطلاعات، نسل این دیسک‌های فشرده دوست‌داشتنی را منقرض خواهد کرد.

امروزه با ظهور سرویس‌هایی چون iTunes (سرویس فروش ارزان‌قیمت آلبوم‌های موسیقی اپل) و Netflix (سرویس اجاره و نمایش فیلم و سریال) نمی‌توان بیش از این اقبالی را برای دیسک‌های نوری در نظر گرفت.

صفحه کلید

شاید صفحات کلید هم عاقبتی چون دیسکت‌ها را به چشم ببینند و در آینده نه چندان دور از صحنه روزگار خارج شوند. حقیقت آن است که تبلت و گوشی‌های امروزی بدون داشتن صفحه کلید مجزا نیز توانسته‌اند کارایی بسیار خوبی از خود نشان دهند؛ از این گذشته معرفی فناوری‌هایی چون Kinect، چشم‌خوانی (eye tracking) و هرچه پیشرفته‌تر شدن نرم‌افزارهای تشخیص صوت و کلام موجبات انقراض امپراتوری صفحه‌کلید را کلید زده‌اند!

درایوهای USB

باید با فلش درایوهای رنگ‌وارنگ و همه شکلی که میز رایانه، جیب شلوار، داشبورد ماشین، جاسوییچی و همه قسمت‌های زندگی ما را اشغال کرده‌اند، خداحافظی کنید. در واقع با همه‌گیر و ارزان‌تر شدن سرویس‌های Cloud و افزایش روزافزون حضور و سرعت اینترنت (البته اگر از سرعت اینترنت کشور ما فاکتور بگیرید) به زودی دیگر خبری از فلش مموری‌های چند گیگابایتی نخواهد بود.

iPod، راهیاب ماهواره‌ای و دوربین‌های دیجیتال

امروزه بسیاری از مردم ترجیح می‌دهند به جای هزینه کردن چندباره و خرید انواع و اقسام ابزارهای الکترونیکی با این اوضاع اقتصادی، یک ابزار همه‌فن‌حریف تهیه کنند. شاید همان‌طور که گوشی موبایل با داشتن امکاناتی همچون ساعت باعث شد تا کار و کاسبی ساعت‌فروشی‌ها خراب شود، حال تبلت‌ها مانند غولی شده‌اند که قرار است همه چیز را قورت بدهند.

کتابخوان دیجیتالی کیندل

در آینده‌ای نه چندان دور صفحات نمایشی ارایه خواهند شد که مطالعه متون را به راحتی برگه‌های کاغذ که نه، اما راحت‌تر از صفحات نمایش فعلی خواهند کرد. هر چه این فناوری پیشرفته‌تر می‌شود، باز هم دست گرفتن یک کتاب، لمس صفحات آن، بو کردن تازگی و گاه سر و کله زدنش لذتی است که هیچ جایگزینی نخواهد یافت.

ریموت کنترل‌های دوست‌داشتنی

این فناوری قدیمی قرار است که بند و بساط خود را جمع کند و برود. همان‌طور که شرکت‌های سامسونگ و ال‌جی اعلام کرده‌اند، قرار است ریموت‌های لمسی و حرف‌گوش‌کنی به خانه‌مان بیاید که یک‌تنه کار همه ابزارهای الکترونیک خانگی را انجام دهند.

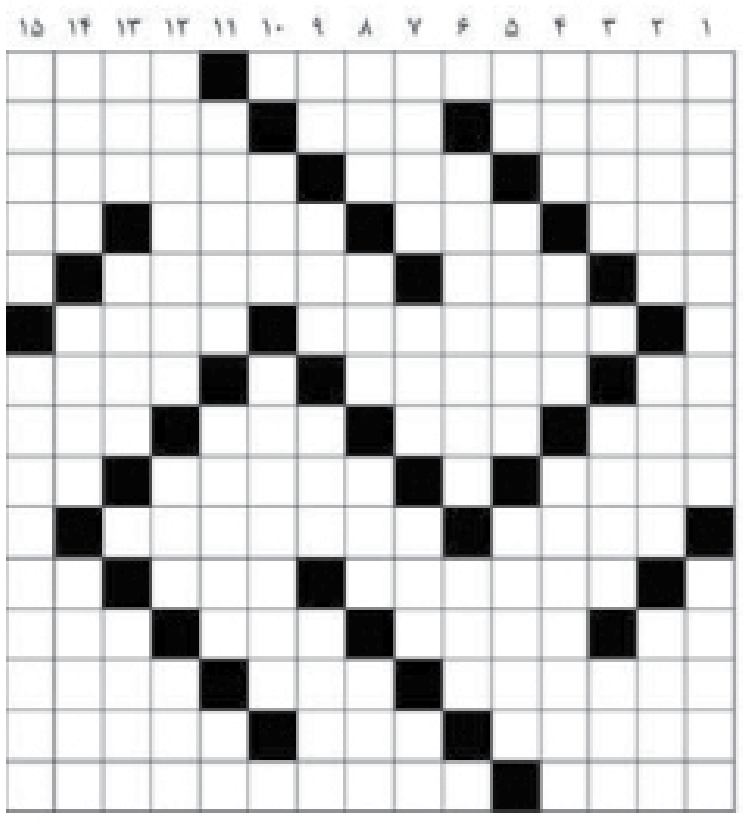
تلفن‌های ثابت

تلفن‌های ثابتی که عمو گراهام‌بل با آن همه مشقت، اختراع و به خانه انسان‌ها روانه کرد و خبرهای خوب و بد زیادی را برایمان منتقل کردند کم‌کم باید رخت بربندند و بروند و فرزندش یعنی گوشی تلفن همراه جای آن را تمام و کمال خواهد گرفت. البته ما شک داریم که بتوان از تلفن‌های ثابت خداحافظی کرد.

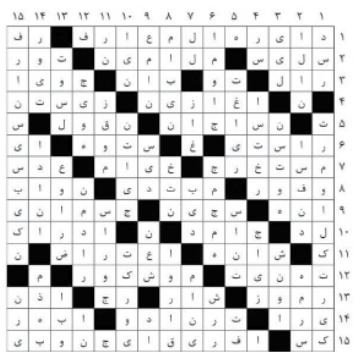
جدول ۱۴۵۵

افقی:
۱- لقب منوچهربن قابوس از امرای آل زیار- واحد طول ایتالیایی ۲- گوشت کبابی- همراه هرج می‌آید- بیرون کردن ۳- جمع شهر- موش رایانه‌ای- بزرگ‌تر بودن ۴- میوه شیرین بهاری- غذای گیاه- امید، مراد- خودم ۵- همه را شامل شود- نویسنده تخیلی فرانسه- نقش دنیرو در غیرقابل لمس ۶- لاک ناخن- برای صید ماهی حتما لازم است ۷- طلیعه اعداد- نیروی طبیعت و فطرت- پاسبان قدیم ۸- رنگ طلایی- ماست چکیده- عشق بیگانه- قله یاسوج ۹- جزیره- دریغا- سوغات اصفهان ۱۰- جداکننده خوب و بد- لباس رسمی و متحدالشکل ۱۱- جمع مسمار- اگر دیوار موش دارد موش هم این رادارد- نشانه جمع ۱۲- مجازات شرعی- خواهش کردن- از مشتقات نفتی- قسمتی از پا ۱۳- گردهمایی سیاسی- همسایه- آسیب ۱۴- سند عقد- پس غذا- ناصحیح ۱۵- فلانی- عنصری با وزن اتمی دویست و شصت و چهار

عمودی:
۱- تابلویی از پل گوگن- بی‌خردی، نادانی ۲- شهر پاکستان- احمق- پارچه‌ای گرانبها ۳- جامه- نویسنده- مقابل پود ۴- داروی بیهوشی- دریاچه ترکیه- هرم معروف مکزیک ۵- زیر پا مانده- جنگی بین نادرشاه و شاه‌گورکانی- پایین کوه ۶- صفحه رایانه- گیج و سرگشته ۷- پایه- نابینا- از کلمات استفهام- ورزش مادر ۸- رود مرزی- محل تولد حضرت ابراهیم (ع)- خورشید عالمتاب- پل ۹- یکدندگی- ریاضیدان سوییسی با اکتشافاتی در آنالیز و مکانیک- نرم- گیاه چتردار ۱۰- قلعه حکومتی- کسی که ماهی صید می‌کند ۱۱- خواروبار- حقه افیون‌کشی- یادداشت ۱۲- پراکنده- از مزه‌ها- حیوان مفید ۱۳- گندم کوبیده- دارنده- ذخیره ۱۴- سرزنشگر- آواز بلند- پایتخت ویتنام ۱۵- اجتناب‌کننده- لاغر



حل جدول ۱۴۵۴



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.

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.

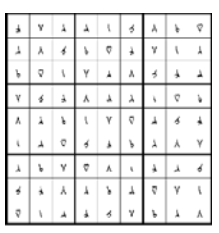
سودوکو ۴۵۸

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

حل سودوکو ۴۵۷

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

سودوکو سخت ۱۰۷

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

حل سودوکو سخت