

## پژوهش بی سابقه دانشمندان استرالیایی درباره مکانیزم بیپهوشی

ایسنا: دانشمندان استرالیایی طی پژوهشی مشخص کردند در هنگام بیپهوشی چه اتفاقاتی در مغز رخ می‌دهد.

ما به‌رغم استفاده گسترده از بیپهوشی، هنوز از چگونگی کارکرد آن اطلاع دقیقی نداریم. دلیل نداشتن درک کافی از مکانیزم بیپهوشی، نداشتن درک درست از چگونگی کارکرد هوشیاری است.

پژوهشی جدید که در «دانشگاه کوئینزلند» انجام شد، مشخص می‌کند در هنگام بیپهوشی عمومی دقیقا چه اتفاقی در مغز می‌افتد. این فرآیند بسیار پیچیده‌تر از به خواب رفتن است.

«کیت کول آدامز» در کتاب اخیر خود «بیپهوشی: هدیه فراموشی و راز هوشیاری» داستان‌های عجیب و نامیدکننده‌ی دریاچه افرادی که در هنگام بیپهوشی چیزهایی می‌شنوند یا شکل‌های عجیبی از هوشیاری را تجربه می‌کنند، بازگو می‌کند.

براساس نظریه‌های غافل‌گیرکننده این کتاب، ما می‌توانیم در طول بیپهوشی عمومی، بیش از هنگامی که هوشیاریم، متوجه اطراف خود باشیم و موضوع ترساک‌تر این مفهوم است که بیپهوشی، اساسا خاطرات‌مان را بازسازی می‌کند.

پژوهش‌های انجام شده در طول دهه گذشته نشان می‌دهد که بیپهوشی با مختل کردن توانایی مغز برای ارتباط با خودش، منجر به عدم هوشیاری می‌شود.

به نظر می‌رسد جلوگیری از ارتباط بین نواحی گوناگون در قشر «کورتکس» مغز، منجر به از بین رفتن هوشیاری می‌شود.

همچنین به نظر می‌رسد این موضوع منجر به تأثیرات جانبی عجیبی مانند از دست دادن حافظه و نقص شناختی پس از بیپهوشی شود.

«برونو ون‌سونیندرن»، یکی از محققان این پژوهش جدید می‌گوید: ما از پژوهش‌های پیشین می‌دانیم که در طول بیپهوشی عمومی همچون «پروپوفول» مانند قرص خواب روی سیستم‌های خواب مغز اثر می‌گذارد، اما در این پژوهش متوجه شدیم که پروپوفول، مکانیزم‌های سیناپسی را نیز مختل می‌کند که شاید ارتباط میان نورون‌های تمام مغز را با روش سیستماتیک مختل می‌سازد که با به خواب رفتن متفاوت است. این فرآیند تفاوت بسیاری با قرص خواب دارد. در این پژوهش داروی پروپوفول بیپهوشی را که متداول‌ترین داروی بیپهوشی عمومی برای انسان است مورد بررسی قرار گرفت. این گروه پژوهشی توانست چگونگی تأثیر پروپوفول را بر سلول‌های واحد هم در شرایط درون جاندار و هم در شرایط درون کشتگاهی بررسی کند.

ون‌سونیندرن توضیح داد: ما دریافتیم که پروپوفول، حرکت یک پروتئین اصلی به نام «syntaxinA» را که در سیناپس تمام نورون‌ها مورد نیاز است محدود می‌کند. این محدودیت، به کاهش ارتباط میان نورون‌ها در مغز منجر می‌شود. ما فکر می‌کنیم که اختلال گسترده اتصال سیناپسی (مسیرهای ارتباط مغز) آن چیزی است که جراحی را ممکن می‌سازد. این دید نسبت به چگونگی مختل کردن اتصال مغزی توسط بیپهوشی، تکرار پژوهش اخیر است که سعی دارد دلیل ناقص شناختی افراد پس از به هوش آمدن از جمله از دست دادن حافظه را بی‌فهمد.

بیپهوشی‌ها نه تنها می‌توانند نشانه‌های شبیه به زوال عقل موقت را پدید آورند بلکه می‌توانند به طور بالقوه سبب سرعت در زوال شناختی بیماری‌هایی شوند که از شرایطی مانند بیماری آلزایمر رنج می‌برند.

این کشف، برای افرادی که اتصال مغزی آنها آسیب‌پذیر است مانند کودکانی که مغزشان هنوز در حال رشد است یا افراد مبتلا به بیماری آلزایمر یا پارکینسون، پیامدهایی دارد. دلیل مشکل‌ساز بودن بیپهوشی برای افراد خیلی جوان یا خیلی پیر، هرگز فهمیده نشده است. ممکن است این مکانیزم تازه کشف شده، یکی از دلایل این موضوع باشد.

امید است که پژوهش‌های بیشتر در مدل‌های حیوانی که بر به‌کارگیری این مکانیزم‌های خاص تمرکز دارند، موجب شوند که به‌فهمیم چگونه بیپهوشی عمومی ما را از پدید آمدن و اساسا چگونه مغز ما هوشیاری را به وجود می‌آورد.

ایسنا: پژوهشگران دانشگاه یاسوج به ساخت نانوجاذب‌هایی دست یافتند که قادر به تعیین میزان باقیمانده نوعی داروی کنترل‌کننده خون با یک روش ساده است.

میزان و دوز مصرفی دارو رابطه مستقیمی با بهبود بیماری و اثرات جانبی دارو دارد. یکی از این داروها گلیرین کلاسی (GB)، داروی کاهش‌دهنده قند خون خوراکی است که به طور گسترده‌ای برای درمان دیابت نوع ۲ به‌کار گرفته می‌شود. به منظور تعیین میزان باقیمانده این دارو محققان دانشگاه یاسوج نانوجاذب‌هایی را عرضه کردند.

پروفسور مهرآورنگ قائدی، عضو هیأت علمی دانشگاه یاسوج با تأکید بر اینکه باقیمانده داروها در مایعات بیولوژیک بدن (مانند ادرار و خون) رابطه مستقیمی با میزان دوز مورد نیاز بدن و در نتیجه سلامت انسان دارد، گفت: اما از آنجایی که مایعات بیولوژیک بافت پیچیده‌ای دارند، اندازه‌گیری دارو به صورت مستقیم امکان‌پذیر نیست و نیاز به یک مرحله آماده‌سازی مؤثر جهت پیش‌تلیظ و تمیزسازی دارو دارد.

وی یکی از روش‌های معرفی‌شده در این زمینه را استخراج فاز جامد با استفاده از جاذب‌های گزینشی پذیر دانست و یادآور شد: بر این اساس در این پژوهش نانوجاذبی بر پایه پلیمرهای قالب مولکولی تهیه شد که می‌تواند مرحله پیش‌تلیظ نمونه را با راندمان بالایی به اتمام برساند.

قائدی اضافه کرد: با روش به‌کاررفته شده معایب پلیمرهای قالب مولکولی متداول به طور چشمگیری بهبود یافت که منجر به نتایج تجزیه‌ای

## اندازه‌گیری داروی قند در مایعات بدن با نانوجاذب‌های ساخت محققان کشور



با ارزشی شده است. مقیاس نانو، منجر به خارج شدن مولکول قالب به صورت تقریبا کامل از شبکه سه‌بعدی پلیمر، انتقال جرم سریع و ظرفیت جذب بالای پلیمر شد. این محقق، کاهش زمان مراحل آماده‌سازی نمونه، استفاده از حلال‌های آلی کمتر، افزایش انتخاب‌گری روش تجزیه‌ای، حد تشخیص پایین و بهبود عملکرد پلیمرهای قالب مولکولی را از دیگر مزایای استفاده از این نانوجاذب عنوان کرد.

مقیاس نانو، منجر به خارج شدن مولکول قالب به صورت تقریبا کامل از شبکه سه‌بعدی پلیمر، انتقال جرم سریع و ظرفیت جذب بالای پلیمر شد. این محقق، کاهش زمان مراحل آماده‌سازی نمونه، استفاده از حلال‌های آلی کمتر، افزایش انتخاب‌گری روش تجزیه‌ای، حد تشخیص پایین و بهبود عملکرد پلیمرهای قالب مولکولی را از دیگر مزایای استفاده از این نانوجاذب عنوان کرد.

## ساخت ساعت هوشمند بالدار

مهر: گجتی ساخته شده که ترکیب تلفن و ساعت هوشمند است. این گجت دارای بال‌هایی است که به کمک آن برای دستگاه شارژ فراهم می‌شود و همچنین آنتن، بلندگو، میکروفن و دوربین نیز به حساب می‌آیند.

شرکت Shell گجتی ساخته که ترکیب تلفن و ساعت هوشمند است. این گجت در حالت ساعت، به سادگی روی دست بسته می‌شود. اما هنگامی که فرد تصمیم بگیرد از آن به عنوان یک موبایل اندرویدی استفاده کند، کافی است بال‌های آن را باز کند. یکی از آنها میکروفن و دیگری یک بلندگو است. همچنین هر دووی آنها به عنوان آنتن

این محقق با بیان اینکه در این تحقیق از داروی «گلیرین کلاسید» به عنوان یک مولکول الگو برای تهیه جاذب استفاده شد، خاطر نشان کرد: با این حال این جاذب را می‌توان برای انواع مولکول‌های آلی مانند سم‌ها و داروها تهیه کرد. لذا کاربرد این نوع جاذب در صنایع تصفیه آب، تولید مواد غذایی، حوزه پزشکی، محیط زیست و سلامت نیز خواهد بود.

وی در خصوص نحوه ساخت نانوجاذب توضیح داد: برای این منظور ابتدا نانوذرات MCM-48 به عنوان یک بستر مجازی تهیه شد و سپس پلیمر قالب مولکولی بر روی این نانوذرات قرار گرفت. در مرحله بعد بستر مجازی حذف و پلیمر قالب مولکولی به صورت یک حلقه توخالی تهیه شد.

عضو هیأت علمی دانشگاه یاسوج استفاده از روش‌های شانسایی نانو ساختارها مانند میکروسکوپی الکترونی عبوری، میکروسکوپ الکترونی روبشی و طیف‌سنج مادون قرمز را از دیگر مراحل اجرای این پژوهش دانست و یادآور شد: علاوه بر آن از روش‌های آماری و مدل‌سازی در مراحل بهینه‌سازی و در بخش آنالیز دستگاهی نیز از دستگاه کروماتوگرافی مایع استفاده شد.

این تحقیقات از سوی عباس استوان دانشجوی دکتری شیمی تجزیه دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان، پروفسور مهرآورنگ قائدی عضو هیأت علمی دانشگاه یاسوج، دکتر مریم عربی و دکتر آرش اسفروم دانش‌آموختگان رشته شیمی تجزیه از دانشگاه یاسوج اجرایی و نتایج آن در Journal of Chromatography A منتشر شده است.



## ثبتی و دادگستری

**شماره اجراییه: ۹۶۰۴۲۷۱۴۲۳۰۰۱۷۱**  
شماره پرونده: ۹۶۰۹۹۸۷۱۴۴۳۰۰۲۰۰  
مشخصات محکوم له: سمیرا قره اشرف خالوثی فرزند حسین به نشانی استان فارس- شهرستان شیراز- ۱۵ کیلومتری شیراز روستای تفتیان  
مشخصات محکوم علیه: زهرا فتاحی  
محکوم به: به موجب درخواست اجرای حکم مربوطه و شماره دادنامه مربوطه ۹۶۰۹۹۸۷۱۴۲۳۰۰۳۳۴ محکوم علیه ملزم است به دلیل اثبات مالکیت محکوم له سمیرا قره اشرف خالوثی نسبت به یک فقره خط تلفن به شماره ۰۹۱۷۱۱۱۰۴۲۳۰۰۳۳۴. به ضرور در یکی از دفاتر اسناد رسمی و انتقال سند رسمی قطعی منقول خط تلفن مزبور به نام محکوم لها و نیز پرداخت مبلغ یکصد و چهل هزار ریال بابت هزینه دادرسی در حق محکوم لها و نیم عشر اجرائی.

محکوم علیه مکلف است از تاریخ اجرائییه:  
۱- ظرف ده روز مفاد آن را به موقع اجرا گذارد. (ماده ۳۴ قانون اجرای احکام مدنی)  
۲- ترتیبی برای پرداخت محکوم به بدهد.  
۳- مالی معرفی کند که اجرای حکم و استیفاء محکوم به از آن میسر باشد چنانچه خود را قادر به اجرای مفاد اجرائییه نداند باید ظرف سسی روز کلیه اموال خود را شامل تعدادی از مقدار و قیمت همه اموال منقول و غیر منقول به طور مشروح مفصل بر میزان وجوه نقدی که به هر عنوان نزد بانکها و مؤسسات مالی و اعتباری ایرانی یا خارجی دارد به همراه مشخصات دقیق حسابهای مذکور و کلیه اموالی که او به هر نحو نزد اشخاص ثالث دارد و کلیه مطالبات او از اشخاص ثالث و نیز فهرست نقل و انتقالات و هر نوع تغییر دیگر در اموال مذکور از زمان یک سال قبل از طرح دعوی افسار به ضمیمه دادخواست افسار به مقام قضایی ارائه نماید و الا به درخواست محکوم له بازداشت می‌شود (مواد ۸ و ۳ قانون نحوه اجرای محکومیت مالی ۱۳۹۴)  
۴- خودداری محکوم علیه از هفتاد کامل صورت اموال به منظور فرار از اجرای حکم، حبس تعزیری درجه عقاب را در پی دارد (ماده ۳۴ قانون اجرای احکام مدنی و ماده ۲۰ ق.م.ا و ماده ۱۶ قانون نحوه اجرای محکومیت مالی ۱۳۹۴)  
۵- انتقال مال به دیگری به هر نحو با انگیزه فرار از ادای دین به نحوی که باقیمانده اموال برای پرداخت دیون کافی نباشد موجب مجازات تعزیری درجه شش یا جزای نقدی معادل نصف محکوم به یا هر دو مجازات می‌شود. (ماده ۲۱ قانون نحوه اجرای محکومیت مالی ۱۳۹۴)  
۶- چنانچه صورت اموال پس از مهلت سسی روز ارائه شود آزادی محکوم توسط محکوم علیه خواهد بود. (تبصره ۱ ماده ۳ قانون نحوه اجرای محکومیت مالی ۱۳۹۴)

قاضی شعبه ۳۸ شورای حل اختلاف مجتمع شماره ۲ (بنی‌هاشمی) شیراز محمدرضا شیواش پور

**شماره اجراییه: ۹۶۰۴۲۷۱۴۲۳۰۰۱۵۲**  
شماره پرونده: ۹۶۰۹۹۸۷۱۴۴۳۰۰۳۵۰  
مشخصات محکوم له: سعید عبدالحمن بنی‌پور فرزند مهدی عباس به حکم به محکومیت تضمینی خواندگان به پرداخت مبلغ ۷۶۶۰۰۰۰۰۰ (هفتاد و شش میلیون و ششصد هزار ریال) بابت اصل خواسته و پرداخت خسارت تأخیر تأدیه از تاریخ سررسید چک‌ها تا زمان اجرای حکم بر اساس شاخص اعلامی از ناحیه بانک مرکزی و پرداخت مبلغ ۲۰۷۵۰۰۰ ریال هزینه دادرسی و حق‌الوکاله وکیل مطابق تعرفه له و پرداخت نیم عشر هزینه اجرا در حق دولت در حق محکوم له سید هادی موسوی محکوم گردیده است بدینوسیله به نامبرده ابلاغ می‌شود چنانچه نسبت به حکم صادره اعتراض دارد ظرف چهل روز از تاریخ ابلاغ اقدام نماید در غیر اینصورت مرجع واقع در بلوار جانبازان مجتمع شماره یک شیراز تسلیم نماید در غیر اینصورت پس از انقضای مهلت مقرر طبق مقررات قانونی اقدام خواهد شد.

ریس شورای حل اختلاف شعبه ۷ مجتمع شماره یک شیراز حمیدرضا نجفی

**شماره دادنامه: ۹۶۰۹۹۸۷۱۴۴۳۰۰۳۶۳**  
شماره اجراییه: ۹۶۰۹۹۸۷۱۴۴۳۰۰۳۸۸  
شعبه سی و هشتم شورای حل اختلاف شهرستان شیراز  
خواهان: محمدجواد علاقه‌بند به نشانی شیراز- میدان بسیج جنب بانک ملی فروشگاه ابزار فارسی  
خوانده: آرش آهنگر مجهول‌المان  
خواسته: مطالبه وجه  
گردشکار: به تاریخ ۹۶/۴/۷ در وقت فوق‌العاده شعبه ۳۸ پرونده کلاسه فوق تحت نظر قرار دارد با توجه به محتویات آن ختم دادرسی اعلام و به شرح ذیل اقدام به صدور رای می‌گردد.

در خصوص دعوی خواهان محمدجواد علاقه‌بند فرزند عنایت‌اله به طرفی خوانده آرش آهنگر به خواسته مطالبه مبلغ سیزده میلیون ریال به انضمام هزینه دادرسی و خسارات تأخیر به شرح دادخواست تقدیمی مورخ ۹۶/۲/۱۷ شده و وقت افتخوری برای مورخ ۹۶/۲/۲۳ و ۹۶/۴/۷ تعیین شده و خوانده جهت شرکت در جلسه دعوت گردیده با توجه به دعوی مطروحه و محتویات پرونده از جمله کپی برابر با اصل فاکتورهای ۱۱۸۹-۱۱۹۰-۱۱۹۱-۱۱۹۲ مورخ ۹۶/۹/۱۱ و شهادت شهود و آگهی ابلاغ وقت دادرسی نشر روزنامه تماشایا به عنایت به نظریه مشورتی مورخ ۹۶/۴/۷ اعضا محترم و مصرف در صورتی که مورد مزایده جاری و حاضر نشدن مدعی علیه در جلسه دادرسی، عدم ارسال لایحه ایراد و دفاعی به عمل نیابوردن در قبال دعوی اقامه شده لذا دادخواهی خوانده ثابت و وارد تشخیص داده و به استناد مواد ۲، ۴، ۵، ۸، ۱۱، ۱۶، ۱۰، ۵۱، ۹۳، ۱۹۴، ۳۰۳، ۱۹۸، ۱۹۹، ۲۰۰، 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، ۹۸۶، ۹۸۷، ۹۸۸، ۹۸۹، ۹۹۰، ۹۹۱، ۹۹۲، ۹۹۳، ۹۹۴، ۹۹۵، ۹۹۶، ۹۹۷، ۹۹۸، ۹۹۹، ۱۰۰۰، ۱۰۰۱، ۱۰۰۲، ۱۰۰۳، ۱۰۰۴، ۱۰۰۵، ۱۰۰۶، ۱۰۰۷، ۱۰۰۸، ۱۰۰۹، ۱۰۱۰، ۱۰۱۱، ۱۰۱۲، ۱۰۱۳، ۱۰۱۴، ۱۰۱۵، ۱۰۱۶، ۱۰۱۷، ۱۰۱۸، ۱۰۱۹، ۱۰۲۰، ۱۰۲۱، ۱۰۲۲، ۱۰۲۳، ۱۰۲۴، ۱۰۲۵، ۱۰۲۶، ۱۰۲۷، ۱۰۲۸، ۱۰۲۹، ۱۰۳۰، ۱۰۳۱، ۱۰۳۲، ۱۰۳۳، ۱۰۳۴، ۱۰۳۵، ۱۰۳۶، ۱۰۳۷، ۱۰۳۸، ۱۰۳۹، ۱۰۴۰، ۱۰۴۱، ۱۰۴۲،