

وقتی آرامش از قیانونس‌ها گرفته می‌شود؛

# داستان غم‌انگیز به گل نشسته‌ها



**گروه علمی و آموزشی** – حوضه‌های آبریز خلیج‌فارس و دریای عمان هر چند که میزبان نهنگ‌ها هستند، ولی اطلاعات دقیقی از مسیر حرکتی آنها، نحوه زیست و تعداد آنها در دسترس نیست و این در حالی است که کاوشگر خلیج فارس سالی دور برای بار گشت‌های تحقیقاتی در خلیج‌فارس به آب انداخته می‌شود و محققان معتقدند که با تجهیز این شناور به تجهیزات خاص می‌توان از این شناور برای پایش و ردیابی این آبزیان غول پیکر بهره‌برد.

لطفاً به این تصویر نگاه کنید: این عکس یک اسب دریایی را نشان می‌دهد که

می‌شوند و متوجه می‌شوند که یکی از دلایل این امر آلودگی‌های آب قیانونس‌ها است، این پایش‌ها رویکرد دیگری می‌یابد. آنها تلاش می‌کنند با تجهیز کشتی‌های تحقیقاتی به ابزارهای خاص اقدام به بررسی زیست این جانسداران آبی کنند؛ چرا که مطالعات نشان می‌دهد که این پستانداران غول پیکر تعادل بخش قیانونس‌ها هستند.

ایران نیز با تکمیل شناور کاوشگر خلیج فارس، از سال ۱۳۹۵ با به آب انداختن آن در خلیج فارس، دارای کشتی تحقیقاتی شد. طرح کاوشگر خلیج فارس طرح کلان ملی بوده که به کارفرمای معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری و توسط سازمان صنایع دریایی طراحی و ساخته شد. ۱۱ خندمه دارد و می‌تواند ۱۶ محقق را نیز با خود حمل کند.

قابلیت‌انجام ماموریت‌های تحقیقاتی به‌صورت‌دری تا عمق ۳ هزار متری به مدت ۴۵ روز با برد ۳ هزار مایلی، تجهیز به سامانه تثبیت موقعیت دینامیکی، قابلیت بهره‌برداری از تجهیزات پیشرفته تحقیقات دریایی از قبیل Side Scan Sonar، Multi-Beam Profiler و CTD و تجهیزات برای انجام امور تحقیقاتی به‌صورتی ویژگی‌های این شناور تحقیقاتی به‌شمار می‌رود. این شناوری است که به گفته محقق پژوهشگاه ملی قیانونس شناسی در صورتی که با تجهیزات خاصی مانند دوربین‌های مدار بسته مجهز شود، می‌توان برای پایش وضعیت نهنگ‌های خلیج فارس از آن بهره‌برداری کرد. وی معتقد است که ایران اطلاعات زیادی از مسیر حرکت نهنگها در خلیج فارس و حتی میزان آسیب‌سازندن دست‌نگاهای "سونار" کشتی‌های تجاری و صیادی بر نهنگ‌های این حوضه آبی در اختیار ندارد که این امر نیاز به فراهم ساختن زیرساخت‌های لازم در این زمینه است.

**زخم‌هایی که انسان‌ها بر روی گوش نهنگ‌ها بر جای می‌گذارند**
دکتر امیر قاضی، عضو هیات علمی پژوهشگاه ملی قیانونس شناسی و علوم جوی با تأکید بر اینکه تلفات نهنگ‌ها در

اقصی نقاط مناطق آبی دنیا مرسوم است، گفت: اولین عاملی که در این زمینه احتمال داده می‌شود، اختلال در جهت یابی آنها است؛ چرا که نهنگ‌ها معمولاً از امواج صوتی با فرکانس پایین برای جهت یابی در آب استفاده می‌کنند، به این معنا که صدایی را تولید می‌کنند که این اصوات با محیط پیرامونی نهنگ برخورد و آنها این پاسخ را دریافت و مسیر خود را جهت یابی می‌کنند. وی اظهار کرد: در مواردی در این سیستم اختلالی ایجاد می‌شود که احتمال می‌رود دست‌نگاهای "سونار" موجود در انواع کشتی‌های صیادی، نظامی و تجاری موجب آسیب‌رساندن به گوش میانی و داخلی این موجودات می‌شود و در نهایت سیستم جهت یابی نهنگ‌ها از کار خواهد افتاد و در نتیجه این آبزیان نمی‌توانند جهت یابی درستی داشته باشند و این امر منجر به گل نشستن آنها در سواحل خواهد شد. قاضی لو، عامل دیگر به گل نشستن نهنگ‌ها را بروز بیماری دانست و خاطر نشان کرد: گوش داخلی این موجودات می‌تواند در اثر عامل ویروسی و باکتریایی آسیب ببیند و دچار التهاب شود که این عامل می‌تواند منجر به اختلال در جهت یابی نهنگ‌ها شود.

عضو هیات علمی پژوهشگاه ملی قیانونس شناسی با اشاره به گل نشستن دو نهنگ در سواحل خلیج فارس تأکید کرد: در چنین شرایطی باید به این سوال پاسخ داده شود که نهنگ‌ها زمان به گل نشستن زنده بوده‌اند و یا مرده. در صورتی که آنها مرده به ساحل رسیده باشند، ممکن است عوامل اطراحات زیادی از مسیر حرکت نهنگها در خلیج فارس و سایر موارد این دست‌نگاهای "سونار" کشتی‌های تجاری و صیادی بر نهنگ‌های این حوضه آبی در اختیار ندارد که این امر نیاز به فراهم ساختن زیرساخت‌های لازم در این زمینه است.

**زخم‌هایی که انسان‌ها بر روی گوش نهنگ‌ها بر جای می‌گذارند**
دکتر امیر قاضی، عضو هیات علمی پژوهشگاه ملی قیانونس شناسی و علوم جوی با تأکید بر اینکه تلفات نهنگ‌ها در

می‌کشد که به ساحل برسد. **اطلاعاتی که از آن بی‌خبریم**
قاضی لسو با تأکید بر اینکه دلفین‌ها و نهنگ‌ها موجودات مهاجری هستند، گفت: در برخی از فصول و در بعضی مناطق تعداد آنها زیاد می‌شوند و آب‌های خلیج فارس و دریای عمان مستثنی از این شرایط جمعیتی برای این موجودات نیستند و در برخی از فصول سال این موجودات به سمت این دو حوضه آبریز حرکت می‌کنند.

وی با بیان اینکه پستانداران دریایی به دنبال غذا هستند، تأکید کرد: به نظر می‌رسد در فصل زمستان جمعیت این پستانداران در خلیج فارس افزایش می‌یابد. این محقق حوزه علوم زیستی دریا با تأکید بر ضرورت مشخص شدن مسیر مهاجرت نهنگ‌ها در خلیج فارس و دریای عمان، یادآور شد: دستیابی به این اطلاعات مستلزم آن است که پایش‌های منظمی بر روی مسیر حرکتی این موجودات آبی در چندین سال پایلی انجام شود. از داده‌های به دست آمده می‌توان برآورد کرد که موجودات در چه زمانی اقدام به مهاجرت به آب‌های ایران می‌کنند.

وی اضافه کرد: علاوه بر آن بر اساس این داده‌ها همچنین می‌توان مدیریتی بر روی آب‌ها اعمال کرد که در مسیر حرکت نهنگ‌ها، تردد کشتی‌های و عملیات صیادی در برخی از فصول سال محدود شود و از این طریق می‌توان به مدیریت مساله هر ساله پرداخت. قاضی لو در پاسخ به این سوال که آیا تاکنون مسیر حرکت نهنگ‌ها در خلیج فارس مشخص نشده است، گفت: در این زمینه مطالعات به صورت مشاهدات مفصلی انجام نشده، ولیکن به نظر می‌رسد پایش منظم و دقیق و در بلندمدت در این زمینه انجام نشده‌است. این محقق پژوهشگاه قیانونس شناسی و علوم جوی با بیان اینکه پایش‌های باربرای مسیر یابی حرکت نهنگ‌ها معمولاً به دو صورت انجام می‌گیرد، توضیح داد: یکی از روش‌ها "مقطعی" است که افرادی به صورت داوطلب در سواحل با استفاده از ابزارهای ساده مانند دوربین مشاهدات مقطعی انجام

عضو هیات علمی پژوهشگاه ملی

"یادگیری تقویتی (RL)" قبلاً به هزاران ساعت آموزش شبیه‌سازی ربات نیاز داشت. با این حال، اخیراً محققان موفق شده‌اند با داده‌های آموزشی بسیار کم، راه رفتن را به این ربات‌ها آموزش دهند. این بدان معناست که ربات‌ها اکنون می‌توانند بدون استفاده از آموزش طولانی مدت مبتنی بر شبیه‌سازی، در محیط‌های واقعی آموزش ببینند. "ساینیو" توضیح داد: ما متوجه شدیم که ربات‌های یادگیرنده محرک مانند "RealAnt" به ویژه برای یادگیری تقویتی به خوبی و با قیمت مناسب در دسترس هستند و این موضوع می‌تواند به ربات‌ها آسیب برساند.

## ربات ارزانی که از طریق یادگیری تقویتی می آموزد

روی شبیه‌سازی‌های ربات‌های چهارپا و شبیه انسان را نشان داد.

وی افزود: پیش فرض اساسی در مورد الگوریتم‌های یادگیری تقویتی این است که باید نوسمی یک ربات برای انجام کارها آن بسیار آسان‌تر و طبیعی‌تر می‌شود و تنها به تعریف اندازه‌گیری‌های

حسگر موجود، اقدامات حرکتی و سپس تعیین یک هدف و اتصال همه آنها به یک الگوریتم یادگیری تقویتی است که بقیه کارها را این الگوریتم انجام می‌دهد.

**پژوهش، میان آنچه که باید باشد و نیست:**

### گزارشی از وضعیت مقالات ایرانی و تاثیر گذاری آنها در دنیا



۷۰ درصد می‌رسد. پیشتر، قائم مقام معاونت تحقیقات و فناوری وقت وزارت بهداشت به محققانی که خوداستاد یا لای بی دارند هشدار داده بود. دکتر شامین آخوندزاده، با بیان این که افزایش اج ایندکس افراد به طرق کاذب باید اصلاح شود، گفته بود: «ارجاع فرد در مقالات خود (Selfcitation) یکی از مهم‌ترین افزایش‌کننده‌های ایندکس محسوب می‌شود که در دنیا مرسوم و البته دارای ثرم یا هنجار ثابتی است. موسسه کلاروبوت آنالیزیکس که صاحب پایگاه مشهور وب او ساینس است نیز به نازگی لیست پژوهشگران پر استناد دنیا در سال ۲۰۲۰ را منتشر کرده است که بر اساس آن، فقط ۱۲ ایرانی در میان ۳۳۹۹ پژوهشگر پر استناد حضور داشتند. یعنی حدود ۰٫۱۸ درصد. این در حالی است که آمریکا ۲۶۵۰ پژوهشگر، چین ۷۷۰ و انگلیس ۵۱۴ پژوهشگر در این فهرست دارند. نکته جالب در این رده‌بندی، این است که عربستان با دارا هشتاد و یک پژوهشگر در این فهرست، رتبه‌ی اول را در میان کشورهای جهان اسلام دارد.

البته تولید چنین حسگرگی چالش‌ی بسیار اساسی خواهد بود. زیرا جای دادن تعداد زیادی پیکسل بر روی یک حسگر بدون افزایش ابعاد آن حسگر کار ساده ای نیست. قدرتمندترین حسگر دوربین تولیدشده توسط سامسونگ تا به امروز ۱۰۸ مگاپیکسلی بوده است. حسگر ۶۰۰ مگاپیکسلی گوشی زوم

برای تولید حسگر دوربین تازه ای خبر داده که بتواند دقیقی بیش از چشم انسان داشته باشد. دقت چشم انسان در حدود ۵۷۶ مگاپیکسل برآورد شده است و بنابراین حسگر دقیق‌تر از چشم انسان از دقتی در حدود ۶۰۰ مگاپیکسل برخوردار خواهد بود.

## اظهار نامه اشخاص حقیقی و حقوقی

حسابداری، حسابرسی، بیمه تأمین اجتماعی، خرید و فروش فصلی، مالیات بر ارزش افزود، حقوق و دستمزد

تلفن مرکز: ۰۷۶-۴۴۶۶۱۱۵۱

تلفن همراه: ۰۹۱۲-۷۰۵۷۱۷۳

**گروه علمی و آموزشی** –

ربات ارزان قیمت و منبع باز می‌تواند بدون نیاز به آموزش طولانی مدت مبتنی بر شبیه‌سازی و با تکیه بر فناوری یادگیری تقویتی آموزش ببیند.

محققان دانشگاه "آلتو" (Aalto) و شرکت "OTE Robotics" ربات کم هزینه‌ای را تولید کرده‌اند که می‌تواند بسرای آزمایش الگوریتم‌های "یادگیری تقویتی (RL)" مورد استفاده قرار گیرد. این ربات که "RealAnt" نامیده

می‌شود تنها با قیمت ۸۹۹ یورو (۱۰۹۰ دلار آمریکا) کاملاً مقرون به صرفه است.

یادگیری تقویتی یکی از گرایش‌های یادگیری ماشینی است

که از روانشناسی رفتار گرایسی الهام می‌گیرد. این روش بر رفتارهایی تمرکز دارد که ماشین باید برای پیشینه کردن یاداشش انجام دهد. این مسئله با توجه

به گستردگی اش در زمینه‌های گوناگونی مانند: نظریه بازی‌ها، نظریه کنترل، تحقیق در عملیات، نظریه اطلاعات، سامانه چندعامله، هوش ازدحامی، آمار، الگوریتم ژنتیک، بهینه‌سازی بر مبنای شبیه‌سازی و برسی تحمیق در عملیات و در ادبیات کنترل، حوزه‌ای که در آن روش یادگیری تقویتی مطالعه می‌شود "برنامه‌نویسی تخمینی پویا" approximate dynamic programming) نامیده می‌شود.

این مسئله در تئوری کنترل بهینه نیز مطالعه شده است. البته دغدغه اصلی بیشتر مطالعات در این زمینه، اثبات وجود پاسخ بهینه و یافتن ویژگی‌های آن است و به دنبال جزئیات یادگیری به رسی نیست. یادگیری تقویتی در اقتصاد و نظریه بازی‌ها بیشتر به بررسی تعادل‌های ایجاد شده تحت عقلانیت محدود می‌پردازد.

در یادگیری ماشینی با توجه به این

<b>جدول روزنامه داری دو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح‌ها را با معاد حل کرده و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.</b>	<b>یک جدول با دو شرح</b>	<b>جدول ۳۶۲۹</b>	<b>جدول ویژه</b>	<b>افقی:</b> <p>۱- فلز نمنن - از جاذبه‌های طبیعی بسیار زیبای «داراب»</p> <p>۲- به هیچ وجه - کتابی تزیینی از «ژان ژاک روسو» - مسافر</p> <p>۳- راستی خبر - شب زنده داری - شهری در استان «اردبیل»</p> <p>۴- دانشگاهی خصوصی در «امریکا»- فنتاج قهوه- مرکز شهرستان «تنگستان»- گناه و خطا</p> <p>۵- ایریشم که بها - سلاح لاستیکی مأمور قانون - یکپارچه</p> <p>۶- عملیات جنگی آزمایشی - ابزاری شبیه چکش - باشم</p> <p>۷- پشتگرم - برطرف کردن زخم کشمشیر - سوریه قدیم</p> <p>۸- اثر «تتسی ویلیامز»</p> <p>۹- واحد توان - استاد شاعران جهان - طلایی</p> <p>۱۰- یازو - شاهد - وظیفه درخور دانش آموز</p> <p>۱۱- یار و رفیق - مژه خوشبند - ضمیر چهارم</p> <p>۱۲- سبزی پیچیده - ابزار بازی کودکان بود - حرف یونانی - اکسید کلسیم</p> <p>۱۳- آفت درختان میوه دار - بیماری ویروسی است که موجب التهاب مغزی حاد می‌شود - زربارو</p> <p>۱۴- دنباله و بقیه - انگور ترش - جلوه شاعرانه ای از خواب</p>	<b>عمودی:</b> <p>۱- عضو تیم فوتبال - شیوه‌ای از حکومت با مدیریت که در آن دست‌اندرکاران برپایه توانایی شان برگزیده شوند ونه برپایه قدرت مالی یا موقعیت اجتماعی و فامیلی</p> <p>۲- اسنان - علامت و سمبل - آسمان‌ها</p> <p>۳- توره - ادا کردن پیمان - مقابل «باطن»</p> <p>۴- تته درخت - تکیه کلام خاتم شگفت زده - کده کاری کوب - چغندر پخته</p> <p>۵- ششقه - قایمگاه سلاطین - همسر مرد</p> <p>۶- زیبارو - فریادها - دریا</p> <p>۷- باطل کننده - پوششی زنانه به منظور رعایت حجاب - خوردنی پس از غذا</p> <p>۸- پهنترن داور تاریخ فوتبال</p> <p>۹- خوشی - صیقل دادن - آخرین لحظه روز دیدار</p> <p>۱۰- کلمه شگفتی - کشوری در غرب «آفریقا»- روزانه</p> <p>۱۱- جمله دستوری - ساکنان محل - یز</p> <p>۱۲- ظلم - تناقض - رساله کدرا - از حرف الفبا</p> <p>۱۳- مسیب - برقرار، دایر- حفظ شده</p> <p>۱۴- یکی از تاریخ‌شهر «تبری»- چند نفر از شاهان فرانسه - درنگ و طمأنینه</p> <p>۱۵- یکی از مسکوگان طلاق قانونی در کشورمان - گاه یا «تخته» جور می‌شود!</p>																																																																																														
<b>حل جدول ویژه شماره ۳۶۲۸</b>	<b>حل جدول عادی شماره ۳۶۲۸</b>	<b>حل جدول ویژه شماره ۳۶۲۸</b>	<b>حل جدول ویژه شماره ۳۶۲۸</b>	۱- غذای محلی روستای «برگ»- قویون- پوست گندم																																																																																															
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
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
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
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
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
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
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
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																																																																	