

پیش‌بینی آینده جمعیتی یک استان بر اساس تغییر اقلیم، موضوعی بسیار پیچیده و چندبعدی است و به تنهایی نمی‌توان ادعایی قطعی در این زمینه مطرح کرد؛ چراکه مهاجرت و تغییرات جمعیتی تحت تأثیر شبکه درهم‌تنیده‌ای از عوامل اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، امنیتی و محیطی قرار دارد و جداسازی سهم هر یک از این عوامل نیازمند پژوهش‌های میدانی عمیق و مدل‌های آماری پیشرفته است. با این حال، با استناد به شواهد علمی موجود و روندهای مشهود در استان سیستان و بلوچستان، می‌توان سناریوهای احتمالی برای دو دهه آینده ترسیم کرد. پیش از پرداختن به جزئیات، لازم است به یک واقعیت کلیدی درباره ایران اشاره کنم: بر اساس داده‌های انحصاری گردآوری شده، دمای متوسط کشور ایران نسبت به ۵۰ سال گذشته حدود یک درجه سلسیوس گرم‌تر شده است، در حالی که افزایش دمای جهانی حدود ۰/۵ درجه سلسیوس در هر ۱۰۰ سال برآورد می‌شود. این بدان معناست که آهنگ گرم شدن ایران چهار برابر سرعت گرمایش جهانی است و این افزایش دما در مناطق کم‌ارتفاع و سواحل جنوبی کشور به مراتب چشمگیرتر خواهد بود. همچنین باید خاطر نشان کرد که این تغییرات فقط محدود به آلودگی نیست و الگوی بارش، رژیم گرمایی و جابه‌جایی فصول را نیز در بر می‌گیرد.

همان گونه که در پاسخ به پرسش پیشین به تفصیل اشاره شد، پژوهش‌های انجام شده در منطقه نشان از کاهش چشمگیر جمعیت روستایی و افزایش مهاجرت‌های ناشی از عوامل اقلیمی دارد. حال اگر این روند نزولی با گرمایش چهار برابری ایران و تشدید پدیده‌هایی نظیر طوفان‌های گرد و غبار و خشکسالی‌های مکرر ترکیب شود، آینده جمعیتی استان با چالش‌های جدی‌تری مواجه خواهد شد. در برخی گزارش‌ها حتی تخلیه تدریجی سکونتگاه‌های روستایی مطرح شده است.

هر چند من شخصا موضوع راین قدر سیاه نمی بینم؛ چراکه سیستان و بلوچستان سالیان سال با اقلیم سخت و دشوار خود سازگار زیسته و مردمانش همواره راه‌هایی برای زیستن راین شرایط یافته‌اند. اما نکته مهم این است که با توجه به وابستگی‌های غذایی ساکنان شهر و روستا به مناطق پرآمرونی خود، این تاب‌آوری تاریخی به شدت کاهش یافته است.

در گذشته، جوامع محلی با تنوع معیشتی، دانش بومی و شبکه‌های حمایتی گسترده‌تر، توانایی بیشتری برای مواجهه با نوسان‌های اقلیمی داشتند، اما امروزه به دلیل وابستگی به منابع آب محدود، کشاورزی تک‌محصولی، فشار جمعیت و قطع ارتباط با شبکه‌های سنتی تأمین معیشت، هر گونه تنش اقلیمی به سرعت به بحران معیشتی و در پی آن ندردهای مهاجرت تبدیل می‌شود. بنابراین، از دیدگاه آن دو دهه آینده می‌توان انتظار داشت، نه فروپاشی کامل جمعیتی، بلکه تغییر شکل تدریجی الگوی سکونت و معیشت در استان است؛ به گونه‌ای که برخی نقاط با کاهش شدید جمعیت و برخی کانون‌های شهری با تمرکز بیشتر جمعیت مواجه خواهند شد و این موضوع در صورتی که با سیاست‌های هوشمندانه سازگاری همراه نشود، می‌تواند به تشدید نابرابری‌های منطقه‌ای و بحران‌های اجتماعی-اقتصادی در سطح ملی بینجامد.

کاهش منابع آب و نیروی کار، ناچیز جلوه می‌کند. همچنین روند کاهش معنادر بارش در ایستگاه زابل به عنوان یک رنگ خطر جدی برای پایداری منابع آبی استان مطرح شده است. زیرا با وجود اینکه بیش از ۹۵ درصد کشاورزی استان به صورت آبی انجام می‌شود و آب مستقیم معنادر برای بهره‌وری ندارد، اما نقشی حیاتی بارش در تغذیه آب‌های سطحی و زیرزمینی انکارناپذیر است. مجموع این اوضاع نشان می‌دهد تغییر اقلیم نه یک تهدید آینده‌نگر، بلکه یک واقعیت اقتصادی حاضر و قابل لمس است که با ارقام دقیق و مصداقی عینی در استان سیستان و بلوچستان به اثبات رسیده و ضرورت اتخاذ سیاست‌های سازگارانه و مدیریت پایداری منابع آب را بیش از پیش آشکار می‌کند.

پاسخ به این پرسش به صورت دقیق و جزئی کار بسیار دشواری است، زیرا مهاجرت پدیده‌ای چندعاملی و پیچیده است که تحت تأثیر مجموعه گسترده‌ای از عوامل اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، امنیتی و محیطی رخ می‌دهد و جداسازی سهم هر یک از این عوامل به تنهایی نیازمند پژوهش‌های میدانی عمیق و مدل‌های آماری پیشرفته است. با این حال، بر اساس شواهد موجود و پژوهش‌های انجام شده، می‌توان عواقب تغییر اقلیم را به عنوان یکی از محرک‌های اصلی و تشدیدکننده مهاجرت در این استان جست‌وجو کرد. تغییر اقلیم معمولاً به عنوان یک عامل پنهان و زمینه‌ساز عمل می‌کند، به‌طوری که مردم مهاجرت خود را نه به نام تغییر اقلیم، بلکه به زبان ساده‌تری مثل «بیکاری» خشکسالی یا کم‌آبی می‌کنند، به عبارت دیگر، افرادی که مهاجرت کرده، دلایل را بیکاری، کاهش درآمدها، افت تولید کشاورزی یا دشوار شدن معیشت صحبت می‌کنند؛ اما در بطن این دلایل، گاهی کمبود آب، تنش آبی و تغییر شرایط اقلیمی نقش محرک اصلی را دارند. برای مثال، تحقیقات نشان می‌دهد خشکسالی همراه با موج گرمای شدید، احتمال افت عملکرد گندم را افزایش می‌دهد. این کاهش شدید تولید، برای کشاورزان معیشتی که توان مالی و فنی برای سازگاری ندارند، به معنای از دست دادن تنها منبع درآمدشان است و آن‌ها را با رانگیزی به ترک روستا و مهاجرت به شهرها یا استان‌های دیگر می‌کند.

افزون بر این، خشکسالی‌های مکرر و کاهش منابع آب سطحی و زیرزمینی که در سال‌های اخیر در سیستان و بلوچستان شدت یافته، نه تنها بهرپوری کشاورزی را کاهش داده، بلکه فرصت‌های شغلی غیرکشاورزی وابسته به آن را نیز از بین برده و سبب تخلیه تدریجی روستاها شده است. در صورت ادامه روندهای اقلیمی، استان‌های واقع در فلات مرکزی و مناطق جنوب شرقی از جمله سیستان و بلوچستان

باید بدانیم که استان سیستان و بلوچستان استانی شکننده به لحاظ مفهوم اکولوژیکی است؛ بدین معنا که ظرفیت تحمل آن در برابر تنش های محیطی بسیار محدود بوده و هر گونه اختلال در سیستم طبیعی آن، می تواند به سرعت به یک فروپاشی زیست محیطی و اقتصادی منجر شود. در چنین منطقه ای، حاشیه امنیت برای خطای مدیریتی بسیار ناچیز است و کوچکترین تصمیم اشتباه در تخصیص آب، تأثیر گشت یا حفاظت از مراعات و جنگل ها، می تواند عواقب جبران ناپذیری داشته باشد. بنابراین، در کنار توجه به پدیده تغییر اقلیم به عنوان یک واقعیت جهانی، باید بر بهبود حکمرانی منابع آب و خاک، تقویت نهادهای محلی، افزایش مشارکت جوامع روستایی و عشایری و تدوین برنامه های سازگاری مبتنی بر دانش بومی و توانایی های منطقه تأکید ویژه داشت. تنها در سایه یک مدیریت یکپارچه و پایدار است که می توان اثرات منفی تغییر اقلیم را تعدیل کرد و کتاب آوری سیستم های شکننده سیستان و بلوچستان را در برابر بحران های آتی افزایش داد.

این مورد را باید بر اساس پژوهش‌های متعددی در پژوهشگران مختلف در سطح استان و کشور انجام داده‌اند، بیان کنم. به عنوان مثال، در پژوهشی جامع در استان سیستان و بلوچستان، اثرات تغییر اقلیم به شکل خسارت‌های گسترده به زیرساخت‌های کشاورزی و منابع آبی نمایان شده است، به گونه‌ای که سیل سال ۱۳۹۸ به تکرار به ۲۷ هزار هکتار از اراضی آبی و دیم، ۷ هزار ۸۰۰ هکتار باغ، هزار و ۴۵۴ حلقه چاه و ۳۳۲ کیلومتر از خسارت وارد کرده است. همچنین خشکسالی‌های متوالی در سال‌های ۱۳۹۱، ۱۳۹۳، ۱۳۹۵، ۱۳۹۸ و ۱۴۰۲ فشار مضاعفی بر منابع آب سطحی و زیرزمینی وارد آورده و موجب اعلام شدت‌های زاهدان و خاش به عنوان منطقه ممنوعه بحرانی و دشت‌های ایران‌شهر، سیب‌سوران و سراوان به عنوان منطقه ممنوعه شده است. این در حالی است که شدت و مدت خشکسالی‌ها به سبب تغییر اقلیم رو به افزایش است. نتایج یک پژوهش بر اساس پژوهش ریگی‌لاذر و همکاران (۱۴۰۴) نشان می‌دهد افزایش یک درصدی تخلیه آب زیرزمینی، به دلیل شور شدن منابع آب موجب کاهش ۱۳/۰ درصدی بهره‌وری محصولات کشاورزی می‌شود و کاهش یک درصدی جمعیت بهره‌برداران کشاورزی که ناشی از مهاجرت به دلیل ناسامد شدن شرایط معیشتی است، منجر به کاهش ۳۴/۰ درصدی بهره‌وری می‌شود. در مقابل، افزایش میانگین دمای حداقل سالانه می‌تواند ناشی از کاهش یخبندان‌های مضر باشد، تنها اثر مثبت و محدود ناشی از به‌یازان ۵۲/۰ درصد افزایش بهره‌وری به ازای هر یک درصد افزایش دما داشته است که در برابر اثرات منفی ناشی از

فاطمه طالبیان شریفا تغییر اقلیم در سال‌های اخیر، بیش از آنکه یک تهدید آینده باشد، به واقعیتی ملموس در زندگی، اقتصاد و معیشت مردم سیستان و بلوچستان تبدیل شده است؛ از کاهش منابع آب و آسیب به کشاورزی تا تشدید مهاجرت و فشار بر جمعیت. برای برپرسی ابعاد این بحران و پیامدهای آن بر آینده استان، با دکتر محسن حمیدیان پور، عضو هیئت علمی گروه جغرافیای طبیعی دانشگاه سیستان و بلوچستان گفت‌وگو کرده‌ایم.

ابتدا اجازه بدهید چند واژه را اصلاح کنم. واژه آب و هوا در ترجمه واژه عربی اقلیم (Climate) بوده و بهتر است از همان اقلیم استفاده کنیم و اینکه به نظر من منظور شما از تغییرات اقلیمی هم تغییر اقلیم است، زیرا به زبان بسیار فنی تغییرات اقلیمی (Climate Variability) نوسان اقلیم طبیعی مثل ال نینو یا ال نینوسا سرد استثنایی است که می آید و می رود و میانگین دراز مدت اقلیم (آب و هوا) را عوض نمی کند؛ ولی تغییر اقلیم (Climate change) یک روند بلندمدت و پایدار (دست کم ۳۰ ساله) است که میانگین دما و بارش را برای همیشه جابه جایی می کند و امروزه بیشتر به دلیل فعالیت های انسانی و گرمایش زمین رخ می دهد. در واقع، تغییرات اقلیمی موج های سطح دریاست، اما تغییر اقلیم بالا دما دمائی سطح خود دریاست که اولی نیاز به مدیریت و دومی نیاز به برنامه ریزی بلندمدت دارد.



استان سیستان و بلوچستان به عنوان منطقه‌ای خشک به شدت در برابر تغییر اقلیم آسیب‌پذیر است. افزایش دما، تأخیر-تغرق‌را تشدید و نیاز آبی گیاهان را افزایش می‌دهد. کمبود و نوسان بارندگی، خشکسالی‌ها را طولانی‌تر و شدیدتر و وابستگی به آب‌های زیرزمینی را بیشتر کرده است. افزایش شوری و تخریب خاک، حاصلخیزی زمین‌ها را کاهش داده و وابستگی به رودخانه‌های مرزی مانند قیلمند، بحران کم‌آبی را تشدید می‌کند. در مجموع، تغییر اقلیم در سیستان و بلوچستان یک بحران اقتصادی-اجتماعی تمام‌عمر است که نیازمند سیاست‌های جامع مدیریت آب، توانمندسازی کشاورزان و سرمایه‌گذاری در فناوری‌های نوین است.

در پاد پی تغییر اقلیم در اقتصاد نه تنها ملموس و قابل مشاهده است، بلکه در قالب ارقام دقیق و خسارت‌های عینی در مناطق مختلف جهان قابل اندازه‌گیری است. بر اساس گزارش‌های سازمان ملل متحد، در استان سیستان و بلوچستان، خشک و نیمه‌خشک ایران، آسیای‌پذیری بالایی نسبت به تغییر اقلیم دارد، این اثرات به روشنی قابل مشاهده است.

با این حال، نباید نقش مدیریت و برنامه‌ریزی را در تشدید یا کاهش این اثرات نادیده گرفت. در واقع، جداسازی اثرات ناشی از مدیریت نادرست سرزمین از اثرات نوسان‌های اقلیمی و تغییر اقلیم، کاری بسیار دشوار و پیچیده است، زیرا این دو مجموعه عامل به طور همزمان و درهم تنیده بر هم تأثیر می‌گذارند. آنچه اهمیت دارد این است که برنامه تغییر اقلیم در کنار مدیریت نادرست از سرزمین موجب ایجاد یک بارخورد مثبت (تقویت‌کننده) شده و پیامدهای منفی را به طور چشمگیری تشدید می‌کند. به عبارت دیگر، خشکسالی‌های مکرر و کاهش بارندگی به خودی خود آسیب‌زا هستند، اما زمانی که با سیاست‌های نادرست همچون برداشت بی‌رویه از آب‌های زیرزمینی، فقدان برنامه منسجم برای تغذیه مصنوعی سفره‌ها، توسعه بی‌ضابطه اراضی کشاورزی بدون توجه به توان اکولوژیک و نبود سامانه‌های نوین آبیاری همراه شوند، خسارت‌ها چندین برابر شده و شرایط به مرز بحران می‌رسد.

۱. قدما به سرزمین ما می گفتند - دیکتاتور ترکیه هم عصر
- رضاخان ۲. مار عظیم الجثه خطرناک - جیحون - بخل داشتن
۳. اشاره به جمعی دور - افتخار - پشته خاک ۴. نمایندگان -
- دورویی - برنج پخته ۵. کشور یخ بسته - پول - ستایش ... را که
- بنمود راه ۶. از گرسنه خبر ندارد - بسیار سرخ رنگ - ترقی دادن
۷. پسوند مصدر جعلی - از قوای چهارگانه ارتش - شیشه
- نشکن ساختمانی ۸. مادر - راه نیست ۹. شیعه جعفری را
- گویند - خجسته - پسوند شباهت ۱۰. نقاش هلندی سبک
- پسار یافتگر - مرداب - از چهار عمل اصلی ریاضیات ۱۱.
- رودخانه طویل اروپایی - یک ترکی - آنچه از انسان به جا ماند
۱۲. افسانه - عهد - درنگ کردن ۱۳. زیر پا مانده - ماریج
- کوچک در اسکی - «لفل» از هم پاشیده ۱۴. پارچه ای که بر
- سر بندند - مخفف بدتر - قوت لایموت ۱۵. انیمیشن - شهری
- در بخش مرکزی فریمان در خراسان رضوی

بل جدول

۴۱	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۴۰	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۳۹	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵
۳۸	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴
۳۷	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳
۳۶	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲
۳۵	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱
۳۴	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰
۳۳	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹
۳۲	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸
۳۱	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷
۳۰	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶
۲۹	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵
۲۸	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴
۲۷	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳
۲۶	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲
۲۵	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۲۴	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵
۲۳	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴
۲۲	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳
۲۱	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲
۲۰	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱
۱۹	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰
۱۸	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹
۱۷	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸
۱۶	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷
۱۵	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶
۱۴	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶
۱۳	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴
۱۲	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳
۱۱	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲
۱۰	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۹	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵
۸	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴
۷	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳
۶	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲
۵	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱
۴	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰
۳	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹
۲	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸
۱	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷
۰	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶
۰	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵
۰	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴
۰	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳
۰	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲
۰	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۰	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵
۰	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴
۰	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳
۰	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲
۰	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱
۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰
۰	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹
۰	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸
۰	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷
۰	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶
۰	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵
۰	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴
۰	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳
۰	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲
۰	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۰	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵
۰	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴
۰	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳
۰	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲
۰	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱
۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰
۰	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹
۰	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸
۰	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷
۰	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶
۰	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵
۰	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴
۰	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳
۰	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲
۰	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۰	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵
۰	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴
۰	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳
۰	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲
۰	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱
۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰
۰	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹
۰	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸
۰	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷
۰	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶
۰	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵
۰	۳	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴
۰	۲	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳
۰	۱	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲
۰	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۰	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵
۰	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱۵	۱۴
۰	۱۲	۱۱	۱۰												