

## نمره‌های درس آمادگی برای مسابقات برنامه‌نویسی

نمره‌های درس آمادگی برای مسابقات برنامه‌نویسی در این مستند نشان داده شده‌اند. در نمایش نمره‌های آزمون‌ها، ستون اول از چپ به راست شماره‌ی دانشجویی و بقیه‌ی ستون‌ها، نمره‌های کسب شده در سؤال‌های آزمون هستند. برای بازبینی برگه‌ها، پس از مطالعه‌ی نکته‌های زیر نامه‌ای را با عنوان «PCF952 987654321» (عدد نه رقمی را با شماره‌ی دانشجویی‌تان جایگزین کنید) به آدرس [gholamirudi@nit.ac.ir](mailto:gholamirudi@nit.ac.ir) ارسال کنید و در بدنه‌ی نامه، قسمتی که درخواست بازبینی آن را دارید، مشخص کنید.

بیان چند نکته در خصوص سؤال‌های آزمون پایانی لازم است (در ضمن، نمره‌ها از صد و پنج محاسبه شده‌اند):

۱ همانطور که در صورت مسئله بیان شده است، در سؤال اول باید علاوه بر اینکه شیوه‌ی مدل‌سازی مسئله را در الگوریتم خود واضح شرح می‌دادید، باید از همان الگوریتم برای حل نمونه استفاده می‌کردید. پانزده نمره در این سؤال به تبدیل مناسب مسئله (شیوه‌ی استخراج تعدادی معادله از گراف ورودی)، پنج نمره برای بیان الگوریتم و ده نمره برای اجرای آن الگوریتم برای نمونه‌ی ورودی در نظر گرفته شده است. در ضمن، الگوریتم‌هایی که با استفاده از شبکه‌ی شار یا بزرگ‌ترین جد مشترک در این سؤال ارائه شده بودند، مشکلاتی داشتند که بخش کمی از نمره را دریافت کرده‌اند.

۲ در سؤال دوم باز هم شیوه‌ی مدل‌سازی مسئله و ارائه‌ی الگوریتمی برای حل آن اهمیت داشت. برگه‌هایی که مخالفان را در نظر نگرفته بودند بخشی از نمره را (هشت نمره) از دست داده‌اند. در برخی از برگه‌ها بازه‌ی برخی از نمایندگان توسط خط‌های عمودی نشان داده شده بود؛ مشکلاتی در این شیوه‌ی بیان مسئله وجود دارد (برای مثال، بازه‌های نمایندگان که یک بعدی هستند، چگونه به به فضای دو بعدی نگاشت می‌شوند یا حداکثر بودن تداخل بین خط‌های افقی و عمودی چه چیزی را نشان می‌دهد؟). بنابراین این برگه‌ها قسمت زیادی از نمره‌ی مسئله را از دست داده‌اند. همچنین برخی از برگه‌ها سعی کرده‌اند از رنگ‌آمیزی گراف برای حل این مسئله استفاده کنند (چگونه از رنگ‌آمیزی گراف می‌توان زمان را تعیین کرد و چه الگوریتم کارایی برای رنگ‌آمیزی گراف وجود دارد؟)، که بخش زیادی از نمره‌ی سؤال را از دست داده‌اند.

۳ در سؤال سوم باید همه‌ی مراحل یافتن شار با هزینه‌ی کمینه را اجرا می‌کردید، وضعیت جریان را بعد از هر مسیر افزایشی نشان می‌دادید و همانطور که در صورت سؤال بیان شده بود، فقط توضیح در مورد راه حل کافی نبوده است (ده نمره به این جواب‌ها اختصاص یافته است). همچنین، باید هر سه مسیر افزایشی را پیدا می‌کردید؛ جواب‌هایی که مسیرهای کمتری یافته‌اند یا در انتخاب بهترین مسیر ابهام یا اشتباه داشته‌اند بخشی از نمره را از دست داده‌اند.

۴ در سؤال چهارم باید با استفاده از خود جدول و روش مطرح شده در کلاس جدول را پر می‌کردید. برای برگه‌هایی که به علت استفاده نکردن از آن، در پر کردن جدول اشتباه داشته‌اند، قسمتی از نمره‌ی سؤال کم شده است. یادآوری می‌کنم که در این سؤال نباید همه‌ی حالت‌های ممکن بازی را به ازای هر تعداد مهره‌ی ممکن بررسی می‌کردید و باید جدول و حرکت‌های نفر اول را برای برنده شدن بیان می‌کردید (برخی از برگه‌ها حرکت‌های نفر اول را ننوشته بودند که بخشی از نمره‌ی سؤال را از دست دادند).

# نمره‌های آزمون پایانی

۹۱۳۱۲۰۱۰۷	۲۴	۲۵	۲۰	۲۵	۹۴
۹۱۳۱۲۰۱۴۷	۱۰	۱۸	۱۵	۲۱	۶۴
۹۲۳۱۲۰۰۰۲	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۱۰۰
۹۲۳۱۲۰۰۰۴	۱۰	۱۸	۲۱	۱۸	۶۷
۹۲۳۱۲۰۰۰۸	۱۴	۱۱	۲۵	۲۵	۷۵
۹۲۳۱۲۰۰۱۶	۳۰	۱۰	۱۳	۱۴	۶۷
۹۲۳۱۲۰۰۱۷	۲۴	۱۹	۱۷	۲۵	۸۵
۹۲۳۱۲۰۰۲۴	۳۰	۱۸	۲۲	۲۵	۹۵
۹۲۳۱۲۰۰۳۸	.	۱۸	۲۵	۲۵	۶۸
۹۲۳۱۲۰۰۴۲	۲۵	۱۰	۲۵	۲۵	۸۵
۹۲۳۱۲۰۰۴۴	۳۰	۲۴	۲۰	۱۷	۹۱
۹۲۳۱۲۰۰۴۵	۱۹	۱۸	۱۹	۱۳	۶۹
۹۲۳۱۲۰۰۴۶	۲۸	.	۲۵	۱۵	۶۸
۹۲۳۱۲۰۰۴۷	۱۵	۲۵	۲۰	۲۴	۸۴
۹۲۳۱۲۰۰۴۹	۸	۱۰	۲۱	۲۰	۵۹
۹۲۳۱۲۰۰۵۳	۲۰	۳	۱۲	۲۳	۵۸
۹۲۳۱۲۰۰۶۰	۲۲	۱۸	۱۰	۲۵	۷۵
۹۲۳۱۲۰۰۶۴	۳۰	۱۸	۲۱	۲۵	۹۴
۹۲۳۱۲۰۰۶۹	۲۰	۱۵	۱۷	۲۵	۷۷
۹۲۳۱۲۰۰۷۸	۲۴	۱۷	۱۵	۱۰	۶۶
۹۲۳۱۲۰۰۸۱	۲۳	۱۳	۲۵	۱۰	۷۱
۹۲۳۱۲۰۰۸۳	۲۴	.	۲۳	۲۵	۷۲
۹۲۳۱۲۰۰۸۴	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۱۰۰
۹۲۳۱۲۰۰۹۵	۱۰	۳	۲۱	۲۲	۵۶
۹۲۳۱۲۰۰۹۷	۱۹	۱۴	۱۸	۲۵	۷۶
۹۲۳۱۲۰۱۰۰	۲۶	۵	۲۰	۱۶	۶۷
۹۲۳۱۲۰۱۰۸	۱۵	۱۶	۲۰	۱۳	۶۴
۹۲۳۱۲۰۱۱۲	۲۲	۱۵	۲۵	۱۵	۷۷
۹۲۳۱۲۰۱۱۹	۲۴	۱۳	۱۸	۲۵	۸۰
۹۲۳۱۲۰۱۲۲	۲۷	۲۰	۲۵	۲۵	۹۷
۹۲۳۱۲۰۱۲۴	۲۸	۱۶	۲۵	۲۰	۸۹
۹۲۳۱۲۰۱۲۵	۱۴	۱۸	۲۵	۲۵	۸۲
۹۲۳۱۲۰۱۳۰	۱۹	۱۳	۱۶	۲۵	۷۳
۹۲۳۱۲۰۱۳۱	۲۶	۸	۲۵	۲۵	۸۴
۹۲۳۱۲۰۱۳۶	۳۰	۲۵	۲۵	۲۳	۱۰۳
۹۲۳۱۲۰۱۴۳	۳۰	۱۸	۲۵	۲۵	۹۸
۹۲۳۱۲۰۱۴۵	۲۱	۲۰	۲۵	۲۵	۹۱
۹۲۳۱۲۰۱۴۹	۲۸	۲۵	۲۱	۲۳	۹۷
۹۲۳۱۲۰۱۵۲	۱۵	۱۵	۲۵	۱۸	۷۳
۹۲۳۱۲۰۱۵۵	.	۱۰	۱۷	۱۳	۴۰
۹۲۳۱۲۰۱۵۷	۱۶	۱۸	۱۴	۲۵	۷۳
۹۲۳۱۲۰۱۵۸	۱۰	۱۳	۱۵	۲۳	۶۱
۹۲۳۱۲۰۱۷۱	۸	۱۸	۱۳	۱۸	۵۷
۹۲۳۱۲۰۱۸۰	۸	۱۸	۲۵	۲۲	۷۳
۹۲۳۱۲۰۱۹۸	۸	۱۸	۱۵	۱۹	۶۰
۹۲۳۱۲۰۲۰۱	۱۰	۱۳	۲۱	۲۵	۶۹
۹۳۳۲۲۰۰۹۶	۳	۳	۱۹	۲۵	۵۰
۹۳۳۲۲۰۱۵۵	۲۸	۱۸	۲۱	۲۵	۹۲
۹۳۳۱۲۰۰۸۰	۲۴	۱۷	۱۵	۱۷	۷۳
۹۳۳۱۲۰۰۹۳	۶	۱۵	۱۰	۲۳	۵۴
۹۳۳۲۲۰۰۶۹	۲۸	۱۱	۱۶	۲۵	۸۰
۹۳۳۲۲۰۱۰۰	۸	۱۷	۱۶	۱۴	۵۵
۹۲۳۱۲۰۱۹۴	۳۰	۲۵	۱۰	۲۵	۹۰

# نمره‌های آزمون میانترم

۹۱۳۱۲۰۱۰۷	۱۵	۳۰	۱۳	۰	۵۸
۹۱۳۱۲۰۱۴۷	۲۰	۳۰	۱۵	۲۵	۹۰
۹۲۳۱۲۰۰۰۲	۱۷	۲۷	۱۷	۲۰	۸۱
۹۲۳۱۲۰۰۰۴	۲۳	۱۷	۱۳	۲۵	۷۸
۹۲۳۱۲۰۰۰۸	۲۱	۲۰	۱۵	۲۳	۷۹
۹۲۳۱۲۰۰۱۶	۱۸	۲۸	۱۸	۲۵	۸۹
۹۲۳۱۲۰۰۲۴	۱۰	۲۲	۱۵	۲۵	۷۲
۹۲۳۱۲۰۰۳۸	۱۰	۵	۵	۰	۲۰
۹۲۳۱۲۰۰۴۲	۱۹	۲۰	۱۸	۲۵	۸۲
۹۲۳۱۲۰۰۴۴	۰	۱۰	۱۶	۲۳	۴۹
۹۲۳۱۲۰۰۴۵	۱۲	۱۳	۷	۱۵	۴۷
۹۲۳۱۲۰۰۴۶	۰	۱۳	۱۵	۰	۲۸
۹۲۳۱۲۰۰۴۷	۱۳	۳۰	۸	۲۲	۷۳
۹۲۳۱۲۰۰۴۹	۱۰	۰	۱۰	۱۹	۳۹
۹۲۳۱۲۰۰۵۳	۰	۱۲	۷	۵	۲۴
۹۲۳۱۲۰۰۶۰	۰	۱۷	۱۲	۲۳	۵۲
۹۲۳۱۲۰۰۶۴	۰	۲۳	۲۰	۲۰	۶۳
۹۲۳۱۲۰۰۶۹	۱۰	۲۷	۱۴	۲۰	۷۱
۹۲۳۱۲۰۰۷۸	۲۵	۲۸	۷	۰	۶۰
۹۲۳۱۲۰۰۸۱	۲۱	۱۸	۱۶	۲۳	۷۸
۹۲۳۱۲۰۰۸۳	۰	۰	۱۷	۳	۲۰
۹۲۳۱۲۰۰۸۴	۲۷	۲۴	۱۸	۲۰	۸۹
۹۲۳۱۲۰۰۹۵	۳۰	۲۰	۱۲	۲۰	۸۲
۹۲۳۱۲۰۰۹۷	۱۷	۲۳	۱۵	۱۷	۷۲
۹۲۳۱۲۰۱۰۰	۹	۱۵	۱۱	۰	۳۵
۹۲۳۱۲۰۱۰۸	۱۴	۲۰	۱۰	۲۰	۶۴
۹۲۳۱۲۰۱۱۲	۲۵	۳۰	۲۰	۲۲	۹۷
۹۲۳۱۲۰۱۱۹	۰	۵	۲	۱۷	۲۴
۹۲۳۱۲۰۱۲۲	۰	۰	۴	۱۷	۲۱
۹۲۳۱۲۰۱۲۴	۱۹	۲۵	۱۱	۲۵	۸۰
۹۲۳۱۲۰۱۲۵	۳۰	۲۳	۲۵	۲۰	۹۸
۹۲۳۱۲۰۱۳۰	۲۱	۳۰	۱۶	۲۵	۹۲
۹۲۳۱۲۰۱۳۱	۲۱	۳۰	۷	۲۲	۸۰
۹۲۳۱۲۰۱۳۶	۲۱	۳۰	۲۰	۲۵	۹۶
۹۲۳۱۲۰۱۴۳	۲۵	۳۰	۷	۲۵	۸۷
۹۲۳۱۲۰۱۴۵	۰	۱۰	۵	۳	۱۸
۹۲۳۱۲۰۱۵۲	۲۸	۲۳	۱۵	۸	۷۴
۹۲۳۱۲۰۱۵۵	۰	۱۸	۱۴	۲۱	۵۳
۹۲۳۱۲۰۱۵۷	۲۳	۱۷	۷	۲۱	۶۸
۹۲۳۱۲۰۱۵۸	۶	۱۰	۱۸	۱۹	۵۳
۹۲۳۱۲۰۱۷۱	۳	۰	۵	۳	۱۱
۹۲۳۱۲۰۱۸۰	۰	۰	۷	۰	۷
۹۲۳۱۲۰۱۹۸	۱۹	۲۸	۱۵	۲۰	۸۲
۹۲۳۱۲۰۲۰۱	۲۲	۲۰	۱۹	۲۰	۸۱
۹۳۳۲۲۰۰۹۶	۷	۹	۱۵	۲۱	۵۲
۹۳۳۲۲۰۱۰۲	۱۴	۱۱	۹	۲۲	۵۶
۹۳۳۲۲۰۱۵۵	۲۰	۳۰	۱۵	۲۳	۸۸
۹۳۳۱۲۰۰۸۰	۱۴	۱۴	۱۷	۲۲	۶۷
۹۳۳۱۲۰۰۹۳	۷	۸	۳	۱۵	۳۳
۹۳۳۲۲۰۰۶۹	۲۵	۲۵	۷	۲۴	۸۱
۹۳۳۲۲۰۱۰۰	۷	۹	۶	۲۱	۴۳
۹۲۳۱۲۰۱۹۴	۳۰	۲۵	۲۱	۵	۸۱

## توضیحات در مورد نمره‌های نهایی

ستون‌ها به ترتیب از چپ به راست شماره‌ی دانشجویی، نمره‌ی نهایی (از دویست)، نمره‌ی آزمون میانترم (از صد)، نمره‌ی آزمون پایان ترم (از صد و پنج)، جلسه‌های حاضر، نمره‌های اضافه و نمره‌ی تمرین‌ها هستند. بیان چند نکته در خصوص نمره‌های نهایی لازم به نظر می‌رسد:

- با توجه به اعتراض تعدادی از دانشجویان نسبت به نمره‌ی برخی از دوستانشان پس از اعمال قاعده‌ی دو و سه، تأثیر نمره بدتر در این دو قاعده از یک-سوم به دو-سوم افزایش پیدا کرده است.

- ۱ در نمره‌ی نهایی، هفتاد نمره به آزمون میانترم، صد و ده نمره به آزمون پایان ترم و ده نمره به حضور در کلاس تخصیص داده شده است (در مجموع صد و نود نمره). نمره‌ی حاصل با نمره‌ی تمرین‌ها و نمره‌های اضافه‌ی کلاسی جمع شده است.
- ۲ در محاسبه‌ی نمره‌ی آزمون میانترم، اگر نمره‌ی پایان ترم بهتر بوده باشد، تأثیر نمره‌ی میانترم به دو-سوم کاهش پیدا کرده است.
- ۳ در محاسبه‌ی نمره‌ی آزمون پایان ترم، اگر نمره‌ی میانترم بهتر بوده باشد، تأثیر نمره‌ی پایان ترم به دو-سوم کاهش پیدا کرده است.
- ۴ در ستون ششم، نمره‌های اضافی داده شده در کلاس و نمره‌های اضافی نظری نشان داده شده‌اند (دهم نمره).
- ۵ در ستون هفتم، به ازای هر تمرین یک عدد نشان داده شده است. این عدد برای تمرین‌های تئوری حداکثر پنج (در صورت درستی) و برای تمرین‌های عملی حداکثر ده است. همه‌ی تمرین‌های تئوری تصحیح شده‌اند؛ از جواب‌های اشتباه یا مشابه نمره کم شده است. در تمرین‌های عملی، به بهترین جواب فرستاده شده به سرور برای هر مسئله ده نمره‌ی تشویقی اختصاص داده شده است. مجموع این پنج عدد در شانزده-دهم ضرب شده است و به نمره‌ی نهایی اضافه شده است (بنابراین امکان داشت شخصی فقط از تمرین‌های عملی شانزده نمره کسب کند!).

۹۲۳۱۲۰۰۰۲	۱۷۳	۸۱	۱۰۰	۰/۶	۰,۰	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۰۰۴	۱۳۴	۷۸	۶۷	۱/۶	۰,۰	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۰۰۸	۱۵۸	۷۹	۷۵	۴/۶	۰,۰	۰,۰,۰,۳,۳
۹۲۳۱۲۰۰۱۶	۱۴۷	۸۹	۶۷	۲/۶	۰,۰	۰,۰,۲,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۰۱۷	۱۵۱	م.غ	۸۵	۰/۶	۰,۰	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۰۲۴	۱۶۳	۷۲	۹۵	۱/۶	۰,۰	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۰۳۸	۱۰۴	۲۰	۶۸	۲/۶	۰,۰	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۰۴۲	۱۵۸	۸۲	۸۵	۲/۶	۰,۰	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۰۴۴	۱۴۶	۴۹	۹۱	۱/۶	۰,۰	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۰۴۵	۱۱۷	۴۷	۶۹	۱/۶	۰,۰	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۰۴۶	۱۲۹	۲۸	۶۸	۲/۶	۰,۴	۱,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۰۴۷	۱۵۱	۷۳	۸۴	۲/۶	۰,۰	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۰۴۹	۱۰۳	۳۹	۵۹	۳/۶	۰,۰	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۰۵۳	۹۶	۲۴	۵۸	۴/۶	۰,۰	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۰۶۰	۱۳۵	۵۲	۷۵	۴/۶	۰,۱	۱,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۰۶۴	۱۶۹	۶۳	۹۴	۵/۶	۰,۴	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۰۶۹	۱۳۸	۷۱	۷۷	۰/۶	۰,۰	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۰۷۸	۱۲۷	۶۰	۶۶	۰/۶	۰,۰	۰,۰,۵,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۰۸۱	۱۵۹	۷۸	۷۱	۶/۶	۰,۲	۳,۰,۲,۰,۱
۹۲۳۱۲۰۰۸۳	۱۰۶	۲۰	۷۲	۰/۶	۰,۰	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۰۸۴	۱۹۴	۸۹	۱۰۰	۵/۶	۴,۴	۰,۰,۰,۰,۰
۹۱۳۱۲۰۱۴۷	۱۶۸	۹۰	۶۴	۴/۶	۰,۳	۴,۰,۰,۵,۳
۹۲۳۱۲۰۰۹۵	۱۴۹	۸۲	۵۶	۶/۶	۰,۰	۵,۰,۴,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۰۹۷	۱۳۸	۷۲	۷۶	۰/۶	۰,۰	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۱۰۰	۱۰۷	۳۵	۶۷	۰/۶	۰,۰	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۱۰۸	۱۲۳	۶۴	۶۴	۲/۶	۰,۰	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۱۱۲	۱۶۳	۹۷	۷۷	۳/۶	۰,۱	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۱۱۹	۱۲۰	۲۴	۸۰	۱/۶	۰,۰	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۰۸۰	۱۴۱	۶۷	۷۳	۶/۶	۰,۰	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۲۲۰۰۶۹	۱۶۵	۸۱	۸۰	۳/۶	۵,۴	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۱۲۲	۱۴۰	۲۱	۹۷	۱/۶	۰,۰	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۱۲۴	۱۷۵	۸۰	۸۹	۵/۶	۲,۵	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۱۲۵	۲۰۰	۹۸	۸۲	۶/۶	۲,۳	۵,۰,۴,۳,۳
۹۲۳۱۲۰۱۳۰	۱۵۴	۹۲	۷۳	۱/۶	۰,۰	۰,۰,۲,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۱۳۱	۱۶۳	۸۰	۸۴	۲/۶	۰,۱	۴,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۱۳۶	۲۰۰	۹۶	۱۰۳	۴/۶	۰,۲	۱,۰,۲۰,۷,۸,۰
۹۲۳۱۲۰۰۹۳	۹۲	۳۳	۵۴	۲/۶	۰,۰	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۱۴۳	۲۰۰	۸۷	۹۸	۳/۶	۶,۴	۷,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۱۴۵	۱۲۹	۱۸	۹۱	۰/۶	۰,۰	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۱۴۹	۱۲۸	۰	۹۷	۰/۶	۰,۰	۰,۰,۰,۰,۰
۹۱۳۱۲۰۱۰۷	۱۵۷	۵۸	۹۴	۰/۶	۰,۳	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۱۵۲	۱۷۹	۷۴	۷۳	۴/۶	۳,۲	۳,۰,۷,۹,۰
۹۲۳۱۲۰۱۵۵	۹۳	۵۳	۴۰	۴/۶	۰,۱	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۱۵۷	۱۴۴	۶۸	۷۳	۲/۶	۰,۲	۴,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۱۵۸	۱۱۲	۵۳	۶۱	۲/۶	۰,۰	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۲۰۱	۱۴۵	۸۱	۶۹	۳/۶	۰,۳	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۱۷۱	۸۷	۱۱	۵۷	۳/۶	۰,۰	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۲۲۰۰۹۶	۹۹	۵۲	۵۰	۲/۶	۰,۰	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۱۹۸	۱۳۸	۸۲	۶۰	۶/۶	۰,۰	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۱۸۰	۱۰۲	۷	۷۳	۱/۶	۰,۰	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۲۲۰۱۰۰	۱۰۳	۴۳	۵۵	۵/۶	۰,۰	۰,۰,۰,۰,۰
۹۲۳۱۲۰۱۹۴	۲۰۰	۸۱	۹۰	۵/۶	۵,۵	۲۰,۲۰,۲۰,۷,۰
۹۲۳۲۲۰۱۵۵	۱۸۷	۸۸	۹۲	۶/۶	۰,۲	۳,۰,۲,۰,۰