

مكتبشريف

اولینبوتکمپآموزشی-استخدامیایران

ریف تمرین یازدهم







برای تمرین های جاوا خود از امکانات git مانندbranch, pull, push, commit برای تمرین های جاوا خود از امکانات

تمرین های خود را در remote repository قرار دهید و آدرس آن را همراه فایل تمارین ارسال کنید.

نکته: قبل از شروع کد نویسی جاوا حتما git init بکنید و مرحله به مرحله کدهایتان را commit کنید. کامیت های معنا دار بزنید.(می توانید با یک برنچ کار کنید)

1) برنامهای بنویسید که با دریافت یک عدد صحیح از ورودی، لیست اعداد زوج از صفر تا آن عدد را به یک thread، و لیست اعداد فرد از یک تا آن عدد را به thread دیگری بدهد. یک منبع مشترک از نوع لیستی از اعداد صحیح بین دو thread تعریف کنید. هر thread وظیفهی نوشتن لیست اعداد خود را در منبع مشترک دارد. با استفاده از wait و notify ارتباط بین thread ها را به نحوی پیاده سازی کنید تا با اتمام برنامه، لیست تمامی اعداد از صفر تا عدد ورودی در خروجی چاپ شود.

نمونه ورودی: 10

ليست مربوط به thread اول {0، 2، 4، 6، 8، 10} ليست مربوط به thread دوم {1، 3، 5، 7، 9} ليست مربوط به 4، 10، 3، 5، 5، 7، 8، 9، 10} نمونه خروجی: {0، 1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8، 9، 10}

- 2) برنامه چند نخی بنویسید که بن بست ایجاد کند .
 - 3) برنامه چند نخی بنویسید که گرسنگی ایجاد کند.



نكات

- نام فایل ارسالی خود را به این صورت قرار دهید: [Name_hw[number]_maktab[number]
 - به عنوان مثال Mohammad Ali Kargar hw01 maktab20
- در صورتیکه تمرین شامل چند فایل و فولدر میباشد حتماً آنها را قالب یک فایل فشردهشده تجمیع کنید.
 - در صورت لزوم یک فایل word به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
 - در صورتیکه سوالی دارید در کارتابل گروهی خود از مربیان بپرسید.
- پس از اتمام تمرین آن را در ریپوزیتوری ای که مربیان مکتب به آن دسترسی دارند قرار دهید.