in all of the property of the safety () الراسي عار مفتلف هنوسي لا صيوتر نظيم: هندسي ذو إذار، معار الا معتقب عوس معنوى ودرة وهمين واسي عار مطرح درعلوم لا عبوتر نطيس، ستم عاى لا مبوتري ستم عاى هوسمند الزند، ترکسیات، بسته سازی روزه روی معرف مول ارانه راه مل الرياس كاساق كالساق المريس المراس Computational Problems ا يوم بر مطلب عوق م وتول حيال براست ردد و فليفة اعلى سر متعفعال Glasjer p July blue do (computer scientist) jours pole سفتك اسا. معرع وسي آن رابري برام بسيل نوره و برار على خودكار آن را بر ما يوركار آن را بر ماريم Jane Joseph ﴿ مَا بِرَامِي ازْمَدِ رَبِرُكُاهُ لَلَى يُمَوِّلَ، رُسِتِ بِعِ عَلَوْمٍ كَافِيدِ إِلَّهُ رَسِم مُولِفَرُ الْعَالَى زىر خلاف مرد: إ مسابل في سبانت، لا متعفیمان (رانسهندان و بروهانوان) علوم کاهیوی، ي ستماى كاصوترى.

۵ سال زیر نعا مل بین سولفرهای اصلی زست بوم علوم کا عبور را به نقویری کساد: مسایل گاسیات 9 . از از از را مطاعهٔ معسد به جامعه متعفیمان علوم طعیوترافنا فرساویزه در موزه ۱ کارمید، رس مای در تظر رفت ساره کردر ادامه برخی از آخا آ ورده ساره الذه * مياني المسور: مين از الريم رتون است د مران يا ري سريع مكونه سايد متحقنی علوم کالیپور فکرکیف، عدوری ها و قابلیت هار نیران به انسرار کلازاری، سیناسی، میوزی را سیناسی، میوندر این بانسرار کلازاری، وراه مل مؤد را در مالب سر برنام راسی کالیپوری معرف لینم. * نظريد قاس : إمل ماى قاسانتى مفتلف كالتاسانع ، محمديم عرفساله قامام لزوماً م مؤرر (3) بريزير) س-. * هرای اللورسم ، بار رفته میونر ایره مای خود را از نفار کارس و مسعت از زیاب لینها، ایر مالی المرفته می میرود کرد. معامل وجود دارد.

* ساعتان دره: بالنوع داده ساختار برمنطور انظم عملات ذهنوه دبازیادی کارا آسنا * اصل مر اصوری: إموافرهارست اواررست کا صورتی و برماور دسی تریوه اجرار رسورالعل عاى كالعبور درسطح و خرد اكناسريم. مجد اصوارستم علی عامل : نید بخش اساسی از هر تم طاهیویزی است د سرهدف ندی ا ا وار برنامه ی کاربر و مل کردن صابل کاماتی برسوه راهت کرد ي استاده راه تراز سم کاهيوزي ، ع بركارسرر كالر دىست الفرار كالسوترى، رادسال می کند در اس درس باری تسریع کراهداف بان بره و اعورت ٧ مرجع العلى برار تدرس العول تم هار عامل ، كذا ب سيلبرسالس ملاسه وبراس دهم می باسدم مزیبات آن در سندم بوط به توصیفترس و صغف درسی در كسية ماب موجود است. در ادام هرج محنفترى از مفعل هاى اس نتاب آورده عرفار على (overview) علام فعل إولا كتاب است و دراك يا دق الربيم معامل میست ؟ - مورکاع انجام می دهد ؟

مفاهیم مطرح سره دراین عفیل حفلی تو برده رحاور حزیبات سندیایی حال اس مفاهیم مطرح سره دراین عفیل حفلی تو برده رحاور حزیبات سندی باین حال اس مفاهیم در کلیر سیمال ما بر برطرب عهمای نستی به ما مسرور و رسفاه موالی ما بل ما بل بررسی ا سا.

مازم برور است تر الگورسی ها رهمین مفاهیم باید مطرح درای درس بر برای بر میاب است می باز و بحار بوره و از آنجاب مسایل اصلی دراه طی قربیاً مشابر است می کلیت سب کاستی در آموزش فی سود.

* مدرست فرا نسرها (Process management) علی فقیل ۴٫۴ و کتاب است.

فراند به عنوان واحد کار درسیت کامپوتری ساخته ی سود. منابرای ارسیت کامپوتری ساخته ی سود. منابرای کی میدی کار از فراکندهار در حال اجرا به عنورت میدی میدود است.

نکه: معنوی فراند و هرونزر م عنوان قلب سم عاقلهای هرون شنا ختری دیور و درای عفیل مل زمان عندی فرا بندها وار بنامه فراندها یا بلدیگر و کشا

م الله والم

الله مع مای فرانسولی فعل ۲۷ مر ۸ لتا باس. (Process Synchronization) دراس عفل ها با هام سازر فرا بندها وعربریت بن سے آسای شون دروامة را سرعار مختلف راس ما مسوری العداف مختلف را دسال مى لسد وستاهسا ال العراف سازمندى عاى مفتلنى را سزررات معرع ى لنز . مركام سازر مرا سوما الكال بيشير اس اعداف را بار کی زانیرها مسیری ساود. * مرست مافظه (Memory management) مفعل مي القال اليوسسي * این مفتول به مرسوت حافظه اهل در طول اجرار مدر آسندی مرد زد. این مرسوت بمقطورتدراسی مندین فرا سدر مافظها علی برمنظور اسقاده بیستراز ۱۹۷ و کو کاه کورای زمال یاسن بركاربران از اهست وبزوار برغور داراس. Julily 1 Jose (Storagle management) (5) lu spis; - who * رستگاه های ورود ما فروعی زیاری صکن اسی برید سے کا صورتری منقبل السل . المعال موظف الساكة عورهاى (Functionalities) والعالم عورها على المعالم الركاركرن الى رستطه ها را در اهتيارسا بر برنم ماى كاربرى زارهد

دستگاه های ورودی/غرومی درام رسی کا صبوری برطور معمول برعنوان مولفرهای لند رده سری می سافند وراهل ماستنا (bottleneck) دراس منعسف ناارین مرسیت مدمیح و کارافد در زهنیره سازی و ۱/۵ توسطرات عامل می کوند نفض ذا سره وا تا عد مطلوب كم رسّ تركند. الم المال (file systems) کی تصلی ایم ۱۴، ۱۲ ر المال الموسی ایمالی المالی الم مر فالي ما در واقع ما سزى عابى را برزمنيره سازر و همس دسیابی رازیابی داده ما و بزام ما تا مین می کنند. دران مفتول به تشریح اللورنتم ما و ساختار مای موریت ذمنره ا د از باب برد فتری ساود و آخار الزمید عزایا رمعایب با بلدسر 1, 15/14 ole Juis (Security and Protection) wiels will the يوسى ئى رھد. از مجام ما معنى دراس مفعل ما سترجى سورز، عبارتداز: * حفاظت برعنوال مط بنزى برار لسَرَك دسترسى برامها ، فراكنيها و كاربزل برمناع كالمسوري معرفي معدو برراسى يمسود، * بره فالح الم و الم الم الم و من الم الم و الم الم و الم الم الم الله الله و الم الله الله و الم الله و الله