

حاوی اطلاعات زیر تولید شده است و پس از این قاعده سود است:

- پارامترهای تابع
- متغیرهای محلی،
- و آدرس های لست.

در صورت نیاز به هنگام بازگشت از تابع، رکوردهای مخلوط از پالای پس از حذفی سود است. بنابراین اگر و کاهش حافظه مصرفی و بروز بهترین مقدار فذ کور انجام می شود.

بر طور ممکن، هنگامی که برای رفاقت تصویری حافظه مصرفی کند، منع بر بررسی حافظه مصرفی بعضی Heap های سود و بر هنگام رهاسازی حافظه مصرفی، حافظه اکثر سود و سفر را اسماں سود ایده حافظه کاهش می باید.

حدیران حافظه باید ~~پنهان~~ بزایر زبان C :

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
int x;
```

```
int y = 15;
```

```
int main(int argc, char *argv[])
{
```

```
    int *values;
```

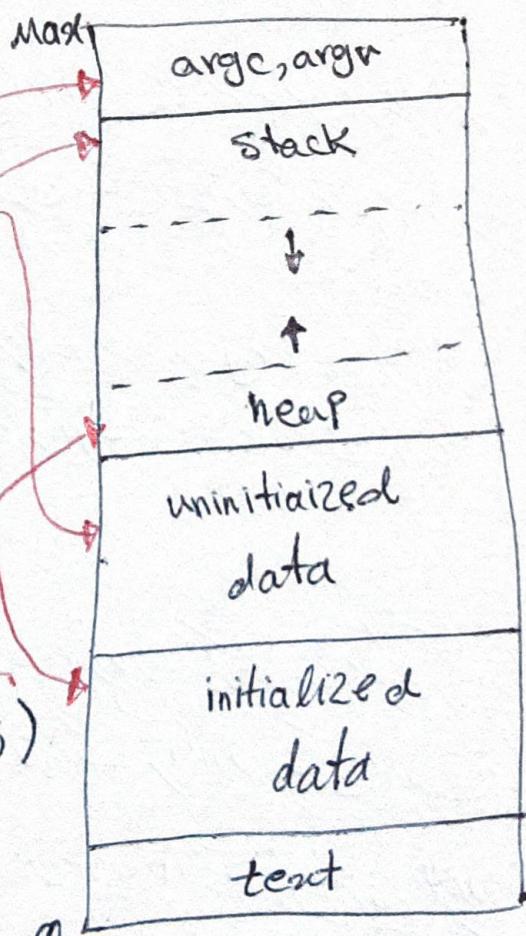
```
    int i;
```

```
    Value = (int *) malloc(sizeof(int) * 5)
```

```
    for (i = 0; i < 5; i++)
```

```
        Values[i] = i;
```

```
    return 0;
```



۴ پاتوچه به طالب علیه می‌توان تعلیک (صیغه از براحت و فراکنید را بیه دار:

برنامه یک سیستم از رسمیت العمل هار دخنیر سده روی رسی اس س کرا ایلب بر کالب
یک فایل قابل اجرا (Executable file) است.

- مراکزیت و یک فوچوریت مقاله است بر دارای ساختار مسئله در حافظه است و یک مجموعه از فاعلیت‌های انتهاش را در می‌گذارد

از صنطر کاربرخانه، دو سینما بازدید از موزه در حافظه اهلی خواهد بود. عبارت (حقیقی) ترسیل

یک بزرگ‌بهره‌گر را نمود عبارتندازی
— اسقاطه از عیده لر را فلک ستم عامل و

- دارکردن نام برنامه در مجدد ترسناک

با اینحال با لایه‌های نکته رفتگر که دو مارا حفر کردند برایم کیسان، دو تولار اجرای محیزا و درستیجه به دو فرازیند محیزا را ایجاد (جی) کردند. به عنوان مثال عی قتل اجرای مرور را بطور هنرمندی معرفه می‌نمایند. در این حالت آنچه در صیریه این حافظه فرازیند ما بخش Text آنها کیسان است. با اینحال دیگر بخش‌های تواند حاوی مقادیر متفاوت است پاسن.

نکته: لزوماً فرآیندهای ترسیم کاربرخواهی و بارگذاری به ایجاد دفعه سفر (و ممکن است رزرو فرآیند
در صورت اجرا خود) ترکیب فرآیند جدم تولید کند. با حقیقت فرآیند فرآیند ممکن است بدین
سیط اجرای برقراری کردن باشد. بر عنوان مثال برنامه JVM نظر احترای من مطلع هستم
برنامه هار
۳

خراکنده رهایت آن:

لکفراند در صریحیات خودی کرده در پیش و نیزت های زیر مذکور می باشد:

۱- جبرید (New): فرآیندی در قم المثل ایجاد شده اما هنوز به عمل نمایند

فرآیندی قابل اجرا را به سمت زیر فعال نمایند.

۲- اجرا (Running): فرآیندی در قم المثل در حال اجراست (رسواعل)

آن اعڑی سوندا.

۳- انتظار (Waiting): فرآیندی که کاربر حالت را (عمل کامل سود ۰/۰) با

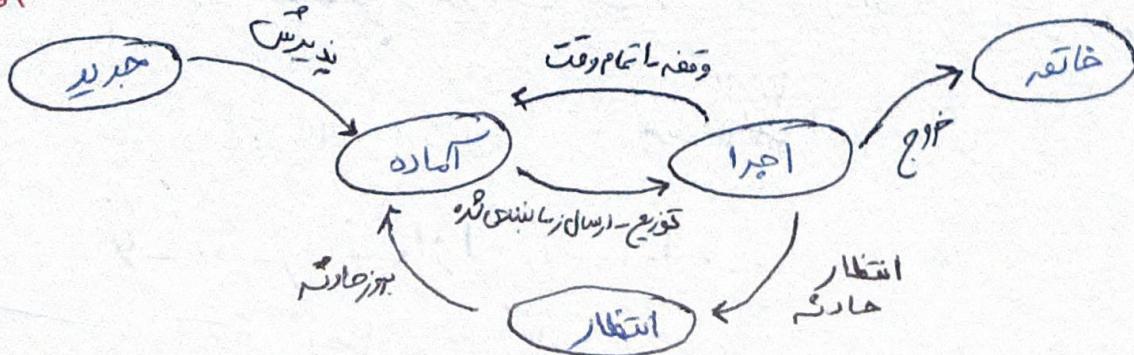
دریافت نی سیگنال (نق تواند اجرا شود) به طلت
انتظار حالت مسدود (Blocked) نیز لفتهی سود

۴- آماده (Ready): فرآیندی که وضعیت آن فریبت راه سود (بردازند)
به آن تعقیبیں یابد، برای اجرا آماده است.

۵- خاتمه (Terminated): فرآیندی که اجرای آن بایان باخته است یا اجرای

آن مطلع شده و از مجموع فرآیندیها قابل اجرا
نمی باشد.

شکل زیر حالت مختلف فرآیند به همراه انتقال بین حالت ها را نشان می دهد. شکل ۲۲ صفحه ۱۵۱ کتاب



۹ مانکور در پیش قبیل کابل ~~محل~~ مصاہده است، انتقال بین حالات از نظر مسحقوی پیروی می‌کند در اینمه تغییر حالات ممکن بر اثر فرآیندهای سُریح شده است.

۱- تغییر حالت از جدید به آماده: اگر ستم عامل آمارگر اتفاق نافرود ~~می‌خواهد~~ به مجموعه فرآیندها فعال خود را داشتم باشد، فرآیند مخصوص در حالت جدید را به حالت آماده می‌برد.

۲- تغییر حالت از آماده به اجرا: ستم عامل ~~کی~~ از فرآیندهای موجود در محیط ~~فرآیندها~~ آماده که وقتی اجرائی می‌گردد این را رسیده است را انتخاب و از حالت آماده به حالت اجرایی برداشت. بین عمل اصطلاحاً توزیع (Dispatch) اطلاقی می‌شود.

۳- تغییر حالت از اجرا به ~~انتظار~~: وقتی فرآیند اجرای اعلام ~~می‌باشد~~ لذت ستم عامل آن را از حالت اجرا به حالت ~~انتظار~~ می‌برد.

۴- تغییر حالت از اجرا به ~~انتظار~~: وقتی فرآیند اجرای اعلان ~~می‌باشد~~ چیزی بحق وحدت به طور آن باشد منتهی شود، ستم عامل آن فرآیند را از حالت اجرایی حالت انتظار (Wait) مسدود می‌برد. بین عمل روش ستم عامل انجام می‌شود بلوکه شدن فرآیند ~~Blocked~~ اطلاقی می‌شود.

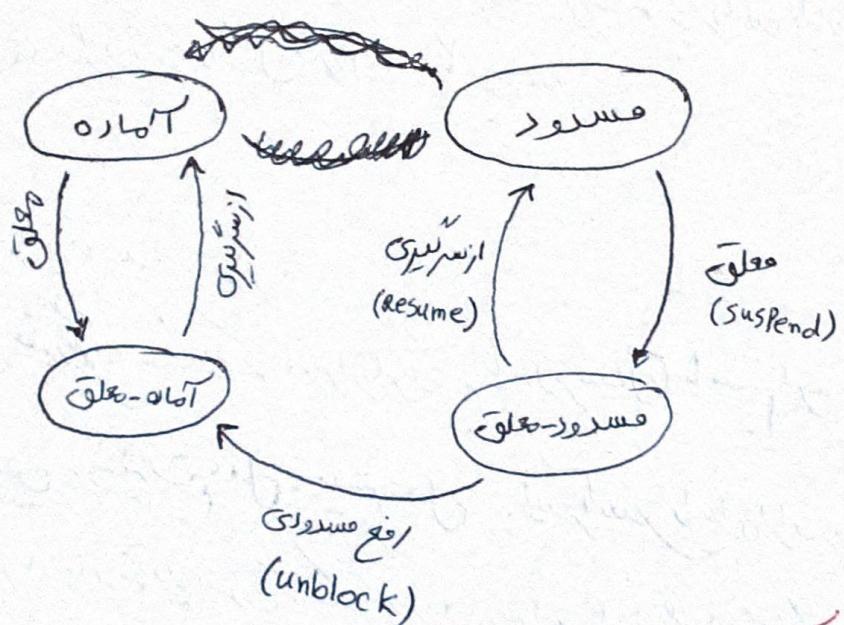
۵- تغییر حالت از ~~انتظار~~ به آماده: وقتی حالت اجرای فرآیند منتهی آن بوده است فرآیند از حالت انتظار حالت انتظار به حالت آماده تغییر و غفتگی می‌کند. بین عمل ~~Wake up~~ ~~انتظار~~ و ~~آغاز~~ اصطلاح بین رساندن فرآیند (Handover) اطلاقی شود.

۶- تغییر حالت از اجرا به آماده: متصل ترین دلیل انتقال ~~می‌خواهد~~ از حالت اجرا به حالت آماده، اتمام زمان مجاز پایی فرآیند جاری در ~~۵~~

سیستم عامل های خنده زنگار (Multitasking) یا مولتی پرограмینگ (Multiprogramming) یا مولتی سیستم تر خنده وظیفه ای (Multi Programming of Multitasking) است.

لازم بود که راست روح نتوان و صفت های سیستم و محاسبات انتقال حالت های سیستم را نیز معمول شود.

- حالت های سیستم، بعنوان مثال می توان حالت مسدود- معلق و آماده- معلق را نیز درنظر گرفت که به ترتیب سیستم حالت مسدود و آماده هستند با این تفاوت که فرآیند برای جای انتقال در حافظه اعلی باشد برای حافظه مانورهای از پردازش



نه، حالت در تظری رفته دو حالت جدا نیز خواه (مسدود- معلق و آماده- معلق) به حالت کمپری حافظه اعلی در تظری رفته سده است.

- انتقال حالت سیستم: در این قسم انتقال حالت جدید بدلی سکل آن معرفی کنیم

۱- تغییر حالت از آماده به خروج: در برخی سیستم عامل ها، یک فرآیند
والی تواند برخی از مراحل خود را انتدزند خود را پایان دهد و پایان
پایان یافتن فرآیند را در مکان انتها همچو فریزان آن فرآیند را نزدیک
پایان یافتن

۲- تغییر حالت از مسدود به ~~باز~~^{حایاتی}: این تغییر مخفی برای فرآیند دلایل مسامی حالت قبل (تغییر حالت از آثاره پر خروج) دارد.

۳- تغییر حالت از ~~کم~~^{بیش} به آثاره: فرآند ~~جدید~~^{تغییر} با اجرای بناهای ایجادی سود دارد و در ~~باز~~^{حایاتی} ~~طور مستقیم~~^{با} دار حالت آثاره (بروی نیاز به وصفت جدید) می‌سود.

وجود حالت انتظار (Waiting) می‌باشد که بجزئی از این بجهود وری فرآند فرآیند در حال اجراء به I/O آن فرآیند بر حالت انتظار رفته و فرآیند آثاره دسترسی به صفت اجراء منقول می‌سود و این داده‌ها کامپیوچر (CPU) بکار رسانده.

۱۰) پس از دلایل ایجادی فرآند ~~جدید~~^{باز} عبارتند از:

۱- بخواست اینجا ~~تعاطی~~^{تعامل} هنگامی که کاربر از متریق پیامبر (ترسیال) یا سیم ارتباط برقراری کند.

۲- ارسیوس بر سطح سمع عمل، سمع عمل می‌باشد فرآیند را برای ارسی خدقت از معرف بگیر کاربر ایجاد تا در بیان آنقدر کاربر ناخواهد انتظار باشد (مثل لیست فرآیند برای کنترل چاپ).

۳- زاسی فرآند ~~جدید~~^{باز} توسط ~~فرآند~~^{فرآند} موجود: به معنی در صورت این کاربر بولن یا بجهود مندر از صدور ساز، بیکاری کاربر ایجاد ~~تقدیر~~^{تقدیر} فرآیند را باستم دستکش کند.

۴- کار درستار جدید و سمع عمل: با جوانه‌های کارهای درستار روی برواست و وقتی برای ~~کردن~~^{کار} جدید آثاره است، دستیله بعد از فرمان‌های کنترل کار را بخواهد.