

دانشگاه صنعتی اصفهان دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

عنوان: تکلیف اول درس سیستمهای عامل ۱

نام و نام خانوادگی: علیرضا ابره فروش

شماره دانشجویی: ۹۸۱۶۶۰۳

نيم سال تحصيلي: پاييز ۱۴۰۰

مدرّس: دكتر محمّدرضا حيدرپور

دستیاران آموزشی: مجید فرهادی - دانیال مهرآیین - محمّد نعیمی

فهرست مطالب

٢	عنوان سوال اول	١
٢	۱.۱ عنوان بخش اول سوال اول	
٢	۲.۱ عنوان بخش دوم سوال اول	
٢	عنوان سوال دوم	٢
٢	عنوان سوال سوم	٣
٢	عنوان سوال چهارم	۴
٢	عنوان سوال پنجم	۵
٢	عنوان سوال ششم	۶
٣	۱.۶ عنوان بخش اول سوال ششم	
٣	۲.۶ عنوان بخش دوم سوال ششم	
٣	عنوان سوال هفتم	٧
۴	عنوان سوال هشتم	٨
۴	مُ مِن مُ	٩

۱ عنوان سوال اول

اگر سوال بخش بندی شده نباشد، پاسخ آن در این قسمت نوشته می شود.

۱.۱ عنوان بخش اول سوال اول

پاسخ بخش اول سوال در این قسمت نوشته می شود.

پاسخ بخش دوم سوال در این قسمت نوشته می شود.

۲ عنوان سوال دوم

سیستم کال ()fork() یک پروسس جدید به نام پروسس child میسازد. پس از ایجاد پروسس child، هر دو پروسس(child و child میسازد. پس از ایجاد پروسس fork() یک child یک child یک parent () متناظرشان آمده اند را یک به یک اجرا می کنند. به این ترتیب پس از اولین ()fork، یک child جدید، پس از دومین ()fork، دو child جدید، پس از سومین ()fork، چهار child جدید و . . .، خواهیم داشت. درنتیجه پس از اجرای حلقه، تعداد childهای ایجاد شده برابر است با:

$$1 + 2 + 4 + \ldots + 2^{(\log_2 n) - 1} = 2^{\log_2 n} - 1 = n - 1$$

در نهایت با احتساب پروسس parent اصلی، n پروسس خواهیم داشت.

۳ عنوان سوال سوم

در این قسمت با نحوه درج روابط و فرمول ها آشنا می شوید:

 $E=mc^2$

۴ عنوان سوال چهارم

در این قسمت با نحوه درج اشکال آشنا می شوید:

۵ عنوان سوال پنجم

در این قسمت با نحوه درج جداول آشنا می شوید:

۶ عنوان سوال ششم

در این قسمت با نحوه درج انواع لیست ها آشنا می شوید:

علیرضا ابره فروش



شکل ۱: شکل شماره ۱

خانه شماره ۳	خانه شماره ۲	خانه شماره ۱
خانه شماره ۶	خانه شماره ۵	خانه شماره ۴
خانه شماره ۹	خانه شماره ۸	خانه شماره ۷

جدول ۱: جدول شماره ۱

۱.۶ عنوان بخش اول سوال ششم

• مورد اول

• مورد دوم

۲.۶ عنوان بخش دوم سوال ششم

۱. مورد شماره ۱

۲. مورد شماره ۲

۷ عنوان سوال هفتم

در این قسمت با نحوه درج برنامه ها آشنا می شوید:

```
#include <stdio.h>
int main()
{
        printf("Hello world!\n");
        return 0;
}
```

عليرضا ابره فروش

۸ عنوان سوال هشتم

در این قسمت با نحوه ارجاع به سایر منابع آشنا می شوید:

به صفحه درس سیستم عامل دکتر محمّدرضا حیدرپور ارجاع داده می شود [۱].

۹ ضمیمه

منابع

[1] http://mrheidar.ir/courses/operating_system.html

عليرضا ابره فروش