

پروژه درس مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی: فاز اول

استاد درس : دکتر سخائینیا

دستیاران آموزشی : پوریا فتحی ، علی کاویانی ، امیر حسین باباییان ، فاطمه طاهری نژاد

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۹-۹۹

بازی کوییز آف کوییز

```
در فاز اول پروژه شما باید قسمتی از این بازی را کامل کنید که به شرح زیر است.
در شروع برنامه باید تعداد سوالات موردنظر از کاربر پرسیده شود. سپس به این تعداد، سوال چهار گزینه ای باید از
                                          کاربر پرسیده شود. که هر سوال دارای ویژگی های زیر می باشد:
                                         ۱) نام طراح سوال (تضمین میشود که بیش از ۱۰ کاراکتر نباشد)
                                          ۲) متن سوال (تضمین می شود که بیش از 40 کاراکتر نباشد)
                                                     ٣) ميزان سختي سوال (عددي بين ١ تا ٣ مي باشد)
                                                       ٤) موضوع سوال (عددی بین ۱ تا ۱۰ میباشد)
                              ٥) چهار گزینه سوال (تضمین می شود که هر گزینه بیش از ۲۰ کاراکتر نباشد)
                                                           ٦) گزينه صحيح سوال (عددي بين ١ تا ٤)
               سوالات را داخل آرایه ای از struct ها تعریف کنید که هر struct به صورت زیر می باشد.
 Struct question {
       Char name author[10];
       Char question sentence[40];
       Int difficulty;
       Int subject;
       Char first pharase[20];
       Char second pharase[20];
```

Char third pharase[20];

Char fourth pharase[20]; };

مقداردهی اولیه سوالات در متن برنامه باید صورت گیرد. حال که سوالات مقداردهی شدند برنامه می بایست از کاربر به ترتیب نام کاربر، درجه سختی سوال و موضوع سوال را دریافت کند(نام کاربر از ۱۰ کاراکتر بیشتر نیست و درجه سختی ۱ تا ۳ و موضوع اعدادی بین ۱ تا ۱۰ هستند). برنامه تا جایی ادامه پیدا خواهد کرد که سختی سوال وارد شده برابر ۰ باشند.

به ازای هر ورودی سوالی را با فرمت زیر برای کاربر چاپ میکند و از او جواب میپرسد که جواب عددی بین ۱ تا ٤ است و اگر جواب درست بود. "correct" چاپ کند. اما سوال انتخاب شده باید دارای ویژگی هایی به شرح زیر باشد:

١) سختى أن با سختى وارد شده توسط كاربر برابر باشد.

۲) موضوع آن با موضوع وارد شده توسط کاربر برابر باشد.

۳) نام کاربر با نام کسی که سوال را طرح کرده یکسان نباشد.

٤) اگر چندين سوال با ويژگي هاي فوق يافت شد. به صورت تصادفي يكي را انتخاب كند و از كاربر بپرسد.

٥) اگر سختي وارد شده برابر عدد ١- بود سختي سوال به صورت تصادفي عددي بين ١ تا ٣ انتخاب شود.

٦) اگر موضوع وارد شده برابر عدد ۱- بود موضوع سوال به صورت رندوم عددی بین ۱ تا ۱۰ انتخاب شود.

۷) اگر برای کاربر سوالی با مشخصات داده شده یافت نشد چاپ کند: "sorry, there is no question"

قالب سوال ها:

Who is inventor of atomic bomb? (author: babaii)

1) naghi mamoli

2) arastoo amel

3) m.reza golzar

4) albert einstein

١) نام طراح داخلي پرانتز و بلافاصله بعد از متن سوال بايد به صورت نوشته شود.

(نام طراح : author)

۲) گزینه های ۱ و۳ باید زیر هم نوشته شده و از عرض یکسان شروع شده باشند

۳) گزینه های ۲ و ٤ باید زیر هم نوشته شده و از عرض یکسان شروع شده باشند

راهنمایی : برای ایجاد قالب می توانیید از جا نگهدار ها استفاده کنید.

```
char ch[]="hello world!";
printf("%-20s%-20s\n",ch,ch);
printf("\n",ch,ch);
printf("%-20s%-20s\n",ch,ch);
```

```
hello world! hello world!
hello world! hello world!
```

نکته : برای اینکه صفحه کنسول شما زیادی پر نشود بعد از انجام هر عملیات می توانید از دستور system("@cls||clear")

موفق باشید ، این داستان ادامه دارد ...