

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

سوی سوال: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

عنوان درس: اصول کامپیوتر، برنامه سازی پیشرفته

رشه تحصیلی / گد درس: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی) علوم کامپیوتر(چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار) - ۱۱۱۵۰۶۸، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۳۸ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۵۱۶۲ - مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوتری، مهندسی کامپیوتر، ۱۵۱۱۰۱۹ گرایش رایانش امن، مهندسی کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات ۱۳۲۲۰۰۳ - ریاضیات و کاربردها، علوم کامپیوتر ۱۵۱۱۰۱۹

سوالات تشریحی

```
1-int main()
{
int n;
cout<<"Enter a positive integer:";
cin>>n;
long int sum=0; int i=1;
do
{
sum+=i*i;
i++;
}while(i<=n)
cout<<"sum = "<<sum;
return 0;
}
```

نمره ۱،۴۰

```
2-int max(int x, int y, int z)
{
// returns the maximum of the three given integers:
int m = (x > y ? x : y); // m = max(x, y)
return (z > m ? z : m);
}
```

نمره ۱،۴۰

```
3-int search(int x, int a[], int n)
{
int l=0, h=n-1, i;
while (l <= h)
{ i = (l + h)/2;
if (a[i] == x) return i;
if (a[i] < x) l = i+1;
else h = i-1;
}
return n;
}
```

نمره ۱،۴۰

سوی سوال: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: اصول کامپیوتر، برنامه سازی پیشرفته

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر - نرم افزار (چندبخشی) / علوم کامپیوتر (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار) - ۱۱۱۵۰۶۸، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۳۸ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۵۱۶۲ مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوتری، مهندسی کامپیوتر، ۱۵۱۱۰۱۹ گرایش رایانش امن، مهندسی کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات ۱۳۲۲۰۳ - ریاضیات و کاربردها، علوم کامپیوتر ۱۵۱۱۰۱۹

4- #include <fstream>

نمره ۱۴۰

```

#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
ofstream phonefile("PHONE.TXT");
long number;
string name, searchname;
cout << "Enter a number for each name. (0 for quit): ";
bool found=false;
cout << "Enter a name for findind it's phone number: ";
cin >> searchname;
cout << endl;
for (;;)
{
    cout << "Number: ";
    cin >> number;
    if (number == 0) break;
    phonefile << number << '\n';
    cout << "Name: ";
    cin >> name;
    phonefile << name << '\n';
    cout << endl;

    while (phonefile >> number)
    {
        phonefile >> name;
        if (searchname == name)
        {
            cout << name << " " << number << endl;
            found = true;
        }
    }
    if (!found) cout << searchname
        << " is not in this phonebook." << endl;
}
}
}

```

نمره ۱۴۰

صفحه ۳۵۴ تا ۳۵۵