

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: اصول کامپیوتر ۲، برنامه سازی پیشرفته

رشته تحصیلی/ گد درس: علوم کامپیوتر (چندبخشی)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر - نرم افزار (چندبخشی) ۱۱۱۵۰۶۸ - ، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۳۸ - ، علوم کامپیوتر ۱۱۱۵۱۶۲ - ریاضیات و کاربردها، علوم کامپیوتر ۱۵۱۱۰۱۹ -

سوالات تشریحی

- ۱.۴۰ نمره ۱ #include <iomanip>
 #include <iostream>
 using namespace std;
 int main()
 { for(int x = 1; x <= 10; x++)
 { for(int y = 1; y <= 10; y++)
 cout << setw(4) << x * y;
 cout << endl;
 }
 }
- 2- # include <cstdlib> نمره ۱
 # include <ctime>
 # include <iostream>

 int main()
 {
 unsigned seed = time(NULL);
 cout << "seed = " << seed << endl;
 srand(seed);
 int min, max;
 cout << "Enter minimum and Maximum :";
 cin >> min >> max;
 int range = max - min + 1;
 for(int i = 0; i < 20; i++)
 { int r = rand() / 100 % range + min;
 cout << r << " ";
 }
 cout << endl;
 }

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: اصول کامپیوتر ۲، برنامه سازی پیشرفته

رشته تحصیلی/ گد درس: علوم کامپیوتر(چندبخشی)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی) ۱۱۱۵۰۶۸ - ، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۳۸ - ، علوم کامپیوتر ۱۱۱۵۱۶۲ - ریاضیات و کاربردها، علوم کامپیوتر ۱۵۱۱۰۱۹ -

3- int index (float, float[], int);

نمره ۱.۴۰

```

int main
{
    float list[30] = { 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0 };
    for(int i = 0; i < 30; i++)
    {
        cout << "Enter Number " << i << ":" << endl;
        cin >> list[i];
    }
    cout << "Enter your Number to search :" << endl;
    cin >> x;
    cout << index(x, list, 30) << endl;
}

```

```

int index(float x, float a[], int n)
{
    for(int i = 0; i < n; i++)
        if (a[i] == x) return i;
    return n;
}

```

۱.۴۰ void sort(float* p[], int n)

۴

```

{
    float * temp
    for(int i = 1; i < n; i++)
        for(int j = 0; j < n - i; j++)
            if (*p[j] > *p[j + 1])
            {
                temp = p[j];
                p[j] = p[j + 1];
                p[j + 1] = temp;
            }
}

```

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: اصول کامپیوتر ۲، برنامه سازی پیشرفته

رشته تحصیلی/ گد درس: علوم کامپیوتر (چندبخشی)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر - نرم افزار (چندبخشی) ۱۱۱۵۰۶۸ - ، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۳۸ - ، علوم کامپیوتر ۱۱۱۵۱۶۲ - ریاضیات و کاربردها، علوم کامپیوتر ۱۵۱۱۰۱۹ -

5- #include "date.h"

نمره ۱۴۰

```

class Book
{
public:
    Book(char * n = " ", int i = 0, int p = 0):
        name(n), id(i), page(p){ }
    void printname() { cout << name; }
    void printed() { cout << id; }
    void printpage() { cout << page; }
    void setDOP(int y,int m,int d)
    {
        public.setdate(y,m,d); }
    void showDOP() { publish.showdate(); }

private:
    string name, auther;
    int id, page;
    date publish;
}

class Ebook : public book
{ public:
    Ebook(char * n, int i = 0, int p = 0) : Book(n,I,p),format("PDF"),size(0){ }
    void printformat() { cout << format; }
    void setsize(int s) { size=s; }
    void setformat(char * f){ format = f }
    void printsize() { cout << size; }

private:
    string format;
    int size;
}

```