

❖ تدریس خصوصی و گروهی تمامی دروس دانشگاهی

- ✓ منطبق بر جزوایت و نمونه سوالات دانشگاه آزاد تهران جنوب
- ✓ با بیش از ۱۰ سال سابقه تدریس دروس دانشگاهی
- ✓ در مقاطع دکتری، کارشناسی ارشد، کارشناسی
- ✓ با همکاری اساتید دانشگاه ها (خانم و آقا)

❖ ترجمه متون تخصصی مربوط به تمامی رشته های دانشگاهی

❖ آموزش نرم افزارهای تخصصی رشته های مهندسی

جهت مشاوره و رزرو کلاس با شماره های زیر تماس بگیرید

۰۲۱-۷۷۴۹۹۹۲۵

۰۹۲۱-۲۰۲۸۲۹۵

آدرس سایت : www.ModaresineTehran.com

پست الکترونیک : ModaresineTehran@gmail.com

کanal تلگرام تهران جنوب : @Konj_Jonob



سوالات امتحانی پایان نیمسال اول ۱۳۹۵-۹۶

دانشکده فنی و مهندسی واحد تهران جنوب



بارم سوالات	نام درس : مبانی کامپیوتر کد درس : ۱۳۷۲۱ گروه آموزشی : کامپیوتر منشی، عرفانی، حمزه نی مدت امتحان : ۹۵/۱۰/۲۵ نحوه امتحان : چزوء باز <input checked="" type="checkbox"/> چزوء بسته <input type="checkbox"/> نیست <input type="checkbox"/> مجاز <input checked="" type="checkbox"/> غیر مجاز استفاده از ماشین حساب معمولی: ۱- الگوریتم (به زبان فارسی یا فلوجارت) یا برنامه ای بنویسید که تمام اعداد چهار رقمی یا دهگان صفر را چاپ کند. ۲- برنامه ای بنویسید که عدد صحیح n را از کاربر بگیرد سپس تشخیص دهد این عدد در سری فیبوناچی وجود دارد یا خیر. سری فیبوناچی عبارتست از: $1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, \dots$ ۳- فقط به یک بخش از این سوال جواب دهید: (الف) اگر برنامه زیر را در یکی از محیط‌های توسعه برنامه نویسی C بنویسید، خروجی چاپ شده در صفحه نمایش <pre> int w = 1; int f(int n, int *m) { w++; n += 2; *m += 2; return n + *m; } void main() { int x = 2, y = 5; z = f(x, &y); w++; printf("%d,%d,%d,%d\n", w, x, y, z); z = f(x, &y); printf("%d,%d,%d,%d\n", w, x, y, z); } </pre> چه خواهد بود؟ ۴- برنامه ای بنویسید که یک رشته را از کاربر دریافت کند و حروف کوچک آن را به حروف بزرگ آن را به کوچک تبدیل کرده و چاپ کند. ۵- برنامه ای بنویسید که ۱۰۰ عدد از کاربر بگیرد و این اعداد را بدون تکرار چاپ کند. به عنوان مثال عدد
۲	
۳	
۴	
۵	

جهت دریافت نمونه سوالات دانشگاهی و پاسخ آنها به سایت مدرسین تهران مراجعه نمایید.

- (الف) تابعی به نام `read` بتوانید که عنصر یک آرایه دو بعدی چهار ستونی از اعداد اعشاری را از کاربر دریافت کرده و ذخیره می کند.
- (ب) تابعی به نام `MaxCol` بتوانید که یک آرایه دو بعدی چهار ستونی را به عنوان پارامتر گرفته و شماره ستونی را که حاصل جمع عنصرش ماقزیفم است، بر می گرداند.
- (پ) تابعی به نام `write` بتوانید که یک آرایه دو بعدی چهار ستونی را به عنوان پارامتر گرفته و به نحو مناسب بر روی صفحه نمایش چاپ می کند.
- با فرآخوانی این توابع درتابع `main`: برنامه کاملی بتوانید که یک ماتریس 4×5 از اعداد اعشاری را از کاربر بگیرد، شماره ستونی که حاصل جمع عنصرش ماقزیفم است را محاسبه و چاپ کند و درنهایت ماتریس را به نحو مناسب چاپ کند.

 ۳

```
int main()
{
    int x[100], a, i, nf = 0, j;
    for(i = 0; i < 100; i++)
    {
        scanf("%d", &a);
        for(j = 0; j < nf; j++)
            if(x[j] == a)
                break;
        if(j == nf){
            x[nf] = a;
            nf++;
        }
    }

    for(i = 0; i < nf; i++)
        printf("%d, ", x[i]);
    return 0;
}
```

 ۴

```
double FFF(int),
int main()
{
    int a,g;
    double max=0.0, r=0.0;
    for(int i = 1; i <= 5; i++)
    {
        scanf("%d", &a);
        r=FFF(a);
        if(r>max){
            max=r;
            g=a;
        }
    }
    printf("%d", g);
    return 0;
}
double FFF(int a)
{
    int i,c=0,s=0;
    for(int i=1;i<=a;i++)
        if (a%i==0)
    {
        c++;
        s+=i;
    }
    return (s/c);
}
```

 ۵

```
void read(float [[4], int);
void write(float [[4], int);
int MaxCol(float [[4], int);
int main()
{
    float a[5][4];
    read(a,5);
    printf("%d\n" MaxCol(a,5));
    write(a,5);
    return 0;
}
void read(float x[][], int row)
{
    for (int i = 0; i < row; i++)
        for (int j = 0; j < 4; j++)
            scanf("%f", &x[i][j]);
}
void write(float x[][], int row)
{
    for (int i = 0; i < row; i++){
        for (int j = 0; j < 4; j++)
            printf("%f ", x[i][j]);
        printf("\n");
    }
}
int MaxCol (float x[][], int row)
{
    float y,max=0.0;
    int col=0;
    for (int i = 0; i < 4; i++)
    {
        y=0.0;
        for (int j = 0; j < row; j++){
            y+=x[j][i];
            if (y>max){
                max=y;
                col=i;
            }
        }
    }
    return col;
}
```

جهت دریافت نمونه سوالات دانشگاهی و پاسخ آنها به سایت مدرسین تهران مراجعه نمایید.

۷۷۴۹۹۹۲۵ - ۰۹۲۱۲۰۲۸۲۹۵

مدرسین تهران

آموزش خصوصی تمامی دروس دانشگاهی در تمامی مقاطع



جهت دریافت نمونه سوالات دانشگاهی و پاسخ آنها به سایت مدرسین تهران مراجعه نمایید.

@Konj_Jonob

www.ModaresineTehran.com