♥ Java ♥

المحاضرة الأولى عملي

تم حل البرنامجين الموجودين في المحاضرة الثانية نظري أي المحاضرة التي تم بها أعطاء تعليمات لغة الجافا.

المحاضرة الثانية عملي

البرنامج الأول: اكتب برنامج بلغة ال Java يقوم بإدخال عدد صحيح موجب n ويقوم بإختباره فيما إذا كان أولي أم لا؟؟

```
class Main{
public static void main (String args[]){
 int n;
do{ n=Stdin.readInt();}while(n<=0);
 boolean f = true;
 for(int i=2;i<= n/2;i++){
    if (n%i ==0) f=false;
        }
 if (f==false) 
 System.out.print("the "+n+ "is not prime ");
else System.out.print ("the "+n+ "is prime ");
        }
}
```

البرنامج الثاني: اكتب برنامج بلغة Java يقوم بـ:

* إدخال مصفوفة من العدد n x m حيث n,m عددان صحيحان موجبان تماماً يدخلهما المستخدم
* حساب ومقبول هذه المصفوفة وطباعته * إيجاد أكبر عنصر في المصفوفة وطباعته
* حساب مجموع العناصر التي مجموع أدلتها فردي وطباعتها * حساب جداء عناصر القطر الرئيسي وطباعته * ادخال عدد x وطباعة فيما إذا كان موجوداً أم لا * طباعة المصفوفة على شكل مصفوفة بعد حذف سطرها الأول وعمودها الأخير.

Scanned by CamScanner

```
Class My main {
public static void main(String args[]){
 int n, m;
do{ n=Stdin.readInt();
     m=Stdin.readInt();
   }while(n<=0 || m<=0);
int A[][], B[][];
  A= new int  [n][m];
  B= new int   [m][n];
for(int i=0;i<A.length;i++){
  for(int j=0;j<A[0].length;j++)
    A[i][j]=Stdin.readInt();
   }
 for(int i=0;i<A.length;i++{
    for(int j=0;j<A[0].length;j++)
     B[j][i] = A[i][j];
    }
 for(int i=0;i<B.length;i++){
     for(int j=0;j<B[0].length;j++){
      System.out.print(B[i][j]+" ");}
      System.out.println();
   }
 int max=A[0][0];
for(int i=0; i<A.length;i++){
   for(int j=0;j<A[0].length;j++)
     if(A[i][j]>max) max=A[i][j];
    }
 System.out.println("The max is "+max);
```

Scanned by CamScanner

```
int sum=0;
for(int i=0;i<A.length;i++){
 for(int j=0;j<A[0].length;j++)
if((i+j)%2 != 0 ) sum= sum+A[i][j];
    }
System.out.println("The sum = " +Sum);
 int mult =1;
for(int i=0; i<A.length;i++ ){
  for(int j=0;j< A[0].length;j++)
  if (i==j)  mult = mult * A[i][j];
    }
System.out.println("The mult =" +mult);
     int x;
    System.out.print("Enter the number");
      x=Stdin.readInt();
     boolean f =false;
    for(int i=0;i<A.length;i++){
      for(int j=0;j<A[0].length;j++)
       if(A[i][j] ==x)  f =true;
           }
      if(f==true) System.out.println("The number"+x+"is existing");
 else System.out.println("Thenumber"+x+"isnot existing");
for(int i=1;i<A.length;i++){
 for(int j=0;j<A[i].length-1;j++){
 System.out.print(A[i][j]+" ");}
    System.out.println();
           }
     } // end of main
     } // end of class
```

Scanned by CamScanner

المحاضرة الثالثة عملي

البرنامج الأول: اكتب برنامج بلغة Java يقوم بإظهار درجة طالب وطباعة تقديره حيث:

(F)	راسب	0-60
(E)	مقبول	60-65
(D)	جيد	65-75
(C)	جيد جداً	75-85
(B)	ممتاز	85-95
(A)	شرف	95-100

```
class Mymain{
public static void main(String[] args){
  int n;
  System.out.print("Enter the degree");
  n = Stdin.readInt();
  if(95<=n <=100) System.out.print("A");
else if(85<=n <95) System.out.print("B");
else if(75<=n <85) System.out.print("C");
else if(65<=n <75) System.out.print("D");
else if(60<=n <65) System.out.print("E");
else if(0<=n<60) System.out.print("F");
else System.out.print("Error");
        }//end of main
        }//end of class
```

المحاضرة الرابعة عملي

البرنامج الأول: اكتب دالة تقوم بحساب x^n ثم استخدم الدالة السابقة لحساب x^n حيث n, x عددين صحيحين.

Scanned by CamScanner

```
class Mymain{
 static float pow(int x, int n){
    float r=1;
 if (n==0) return 1;
 else { for(int i=1;i<=Math.abs(n);i++)
          r=r*x;
      }
 if(n>0) return r;
 else return (1/r);
      } //end of pow
public static void main(String args[]){
    int x,n;
  x=Stdin.readInt();
  n=Stdin.readInt();
System.out.print(pow(x,n));
        } //end of main
        } //end of class
```

البرنامج الثاني: اكتب دالة تقوم بحساب العاملي بشكل عودي ثم استخدم الدالة السابقة لحساب العاملي لعدد طبيعي مدخل.

```
class Mymain{
 static long fact(int x){
if (x==0||x==1)return 1;
 else return (x*fact(x-1));
                }//end of fact
public static void main(String args[]){
 int n=Stdin.readInt();
 System.out.print(n+"!="+fact(n));
        }//end of main
}//end of class
```

ALADDIN.net

Scanned by CamScanner

البرنامج الثالث: أكتب البرنامج الأول بطريقة كودية وحيث x عدد حقيقي و n عدد صحيح.

```
class Mymain{
static double pow(double x, int n){
    if(n==0) return 1;
  else if(Math.abs(n)%2==0){
     double a=pow(x, Math.abs(n)/2);
       return(a*a);}
   else{double b=pow(x,(Math.abs(n)-1)/2);
       return(b*b*x);}
       }//end of pow
public static void main(String[]args){
   int n=Stdin.readInt();
   double x=Stdin.readDouble();
 if(n>0) System.out.print(pow(x,n));
   else System.out.print(1/pow(x,n));
       }//end of main
       }//end of class
```

Scanned by CamScanner