Elaborar en pseint los ejercicios correspondientes.

#1.- Elaborar un algoritmo que realice 5 sumas indicadas por el usuario.

```
Proceso Cinco_Sumas
        Escribir '';
        Definir num1, num2, suma Como Real;
4
        Definir i Como Entero;
5
        Escribir '**** Cinco sumas *****;
        Escribir '';
6
        Para i ← 1 hasta 5 Con Paso 1 Hacer
8
            Escribir 'ingrese su primer valor para la suma #', i;
9
            Leer num1;
            Escribir '';
            Escribir 'ingrese su segundo valor para la suma #', i;
11
12
            Leer num2;
            Escribir '';
13
            suma ← num1 + num2;
14
            Escribir 'El resultado de la suma #', i, ' es: ', suma;
15
            Escribir '';
16
17
        FinPara
18
    FinProceso
```

```
PSeInt - Ejecutando proceso CINCO_SUMAS
                                            PSeInt - Ejecutando proceso CINCO_SUMAS
***** Cinco sumas *****
                                             ***** Cinco sumas *****
                                             ingrese su primer valor para la suma #1
ingrese su primer valor para la suma #1
ingrese su segundo valor para la suma #1
                                             ingrese su segundo valor para la suma #1
> 7.3
                                             > 2
El resultado de la suma #1 es: -0.7
                                             El resultado de la suma #1 es: 4
ingrese su primer valor para la suma #2
                                             ingrese su primer valor para la suma #2
> -0.56
                                             ingrese su segundo valor para la suma #2
ingrese su segundo valor para la suma #2
                                             El resultado de la suma #2 es: 14
El resultado de la suma #2 es: -7.06
                                             ingrese su primer valor para la suma #3
ingrese su primer valor para la suma #3
                                             > 7.8
                                             ingrese su segundo valor para la suma #3
ingrese su segundo valor para la suma #3
> -9.276
                                             > 9.2
                                            El resultado de la suma #3 es: 17
El resultado de la suma #3 es: -8.476
                                             ingrese su primer valor para la suma #4
ingrese su primer valor para la suma #4
                                             > 2.4
> 7.5
                                             ingrese su segundo valor para la suma #4
ingrese su segundo valor para la suma #4
 -9.65789
                                            El resultado de la suma #4 es: 6
El resultado de la suma #4 es: -2.15789
ingrese su primer valor para la suma #5
                                             ingrese su primer valor para la suma #5
ingrese su segundo valor para la suma #5
                                             ingrese su segundo valor para la suma #5
                                             > 3.3
> -9.879
                                             El resultado de la suma #5 es: 6.1
El resultado de la suma #5 es: -2.379
                                             *** Ejecución Finalizada. ***
 ** Ejecución Finalizada. ***
```

#2 Elaborar un algoritmo que calcule y presente el promedio de un grupo escolar dividido en promedio de los alumnos, promedio de las alumnas y promedio general.

```
Proceso Promedios
    Escribir '';
    //Definir variables
   Definir promF, promM, prom, notasM, notasF, notas1, notas2, notas Como Real;
   Definir i, numA, sexo, contF, contM Como Entero;
    //Inicialización de variables
    prom ← 0; promM ← 0; promF ← 0; notasM ← 0; notasF ← 0;
    i \leftarrow 1; numA \leftarrow 0; contF \leftarrow 0; contM \leftarrow 0; notas1 \leftarrow 0; notas2 \leftarrow 0;
    //Nombre del sistema impreso en pantalla
    Escribir '***** Promedio Alumnos, Alumnas y General *****';
    Escribir '';
    //Solicitar cantidad de alumnos para el numero de iteraciones
    Escribir 'Ingrese la cantidad de alumnos del grupo escolar:';
    Leer numA;
    Escribir ''
    Mientras i ≤ numA Hacer
        //Solicitar sexo del alumno para sacar promedios separados
        Escribir 'Ingrese el sexo del alumno #', i,' (Masculino = 1, Femenino = 2): ';
        Leer sexo;
        Escribir ''
        Segun sexo hacer
                Escribir 'Ingrese la nota del alumno ', i, ' :';
                Leer notasM;
                notas1 + notasM;
                contM ← contM + 1;
                promM ← notas1 / contM;
                i \leftarrow i + 1;
                Escribir '';
            2:
                Escribir 'Ingrese la nota de la alumna ', i, ' :';
                Leer notasF;
                notas2 + notasF;
                contF ← contF + 1;
                promF ← notas2 / contF;
                i \leftarrow i + 1;
                Escribir '';
            De Otro Modo:
                Escribir 'El valor del sexo no es correcto';
                Escribir '';
        FinSegun
    FinMientras
    //Calculo del promedio genral
    prom + (notas1 + notas2) / numA;
    //Impresión de los promedios por sexo y general
    Escribir 'El promedio general es de: ', prom, ' puntos';
    Escribir '';
    Escribir 'El promedio de los alumnos es: ', promM, ' puntos';
    Escribir '';
    Escribir 'El promedio de las alumnas es: ',promF, ' puntos';
    Escribir '';
FinProceso
```

```
PSeInt - Ejecutando proceso PROMEDIOS
*** Ejecución Iniciada. ***
***** Promedio Alumnos, Alumnas y General *****
Ingrese la cantidad de alumnos del grupo escolar:
> 4
Ingrese el sexo del alumno #1 (Masculino = 1, Femenino = 2):
> 1
Ingrese la nota del alumno 1 :
Ingrese el sexo del alumno #2 (Masculino = 1, Femenino = 2):
> 1
Ingrese la nota del alumno 2 :
> 4
Ingrese el sexo del alumno #3 (Masculino = 1, Femenino = 2):
Ingrese la nota de la alumna 3 :
> 3
Ingrese el sexo del alumno #4 (Masculino = 1, Femenino = 2):
> 2
Ingrese la nota de la alumna 4 :
> 6
El promedio general es de: 3.75 puntos
El promedio de los alumnos es: 3 puntos
El promedio de las alumnas es: 4.5 puntos
*** Ejecución Finalizada. ***
```

```
PSeInt - Ejecutando proceso PROMEDIOS
*** Ejecución Iniciada. ***
***** Promedio Alumnos, Alumnas y General *****
Ingrese la cantidad de alumnos del grupo escolar:
> 4
Ingrese el sexo del alumno #1 (Masculino = 1, Femenino = 2):
> 3
El valor del sexo no es correcto
Ingrese el sexo del alumno #1 (Masculino = 1, Femenino = 2):
Ingrese la nota del alumno 1 :
> 5.4
Ingrese el sexo del alumno #2 (Masculino = 1, Femenino = 2):
> 2
Ingrese la nota de la alumna 2 :
> 8.4
Ingrese el sexo del alumno #3 (Masculino = 1, Femenino = 2):
> 1
Ingrese la nota del alumno 3 :
> 3.8
Ingrese el sexo del alumno #4 (Masculino = 1, Femenino = 2):
> 1
Ingrese la nota del alumno 4 :
> 9.2
El promedio general es de: 6.7 puntos
El promedio de los alumnos es: 6.1333333333 puntos
El promedio de las alumnas es: 8.4 puntos
*** Ejecución Finalizada. ***
```