

/\*Se ingresan alumnos con los siguientes datos: Nombre, Apellido, Edad, Altura, Preguntas de examen, respuestas correctas. Se deben dejar de ingresar alumnos al ingresar una altura con valor -1. Se pide:

A. Se pide calcular el porcentaje de aciertos entre preguntas y respuestas, calcular y mostrar en pantalla para cada alumno lo siguiente:

Nivel Superior: Porcentaje  $\geq 90\%$   
Nivel Medio: Porcentaje  $\geq 75\%$  y  $< 90\%$   
Nivel Regular: Porcentaje  $\geq 50\%$  y  $< 75\%$   
Fuera de Nivel: Porcentaje  $< 50\%$

B. Obtener el promedio de cada nivel e imprimirlo.  
C. Obtener el promedio de todas las alturas ingresadas e imprimirlas.  
D. Obtener el promedio de todas las edades ingresadas e imprimirlas.  
E. Imprimir el Nombre y Apellido de la persona con el mejor porcentaje.  
F. Imprimir el Nombre y Apellido de la persona con peor porcentaje.  
G. Sumar todos los promedios del punto B y su vez sacar su promedio.  
H. Si el promedio de las alturas es mejor a 1.70 se pide:  
    H.1 Multiplicar el promedio de las alturas por el promedio de las edades.  
    H.2 Dividir el promedio anterior por el promedio general de todos los niveles del punto A.  
    H.3 Imprimir en pantalla el resultado. \*/

Begin

```
String nombre, apellido, auxNombre1, auxApellido1, auxNombre2, auxApellido2;
int edad, preguntas, respuestas, c1, c2, c3, c4, ca;;
float altura, pAlturas, pEdad, porPreguntas, nivSup, nivMed, nivReg, nivF, mayor,
menor, pGen;
nivSup = 0;
nivMed = 0;
nivReg = 0;
nivF = 0;
pAlturas;
c1 = 0;
c2 = 0;
c3 = 0;
c4 = 0;
ca = 0;

print("Ingrese el Nombre: ");
read(nombre);
print("Ingrese el Apellido: ");
read(apellido);
print("Ingrese la Edad");
read(edad);
print("Ingrese la Altura");
read(altura);
print("Ingrese la Cantidad de Preguntas:");
read(preguntas);

while (altura != -1) {
    pAlturas = pAlturas + altura;
    pEdad = pEdad + edad;
    ca++;
    print("Ingrese la Cantidad de Respuestas acertadas");
    read(Respuestas);
    porPreguntas = (preguntas - respuestas) / preguntas;
    porPreguntas = porPreguntas * 100;

    if (porPreguntas  $\geq 90$ ) {
        nivSup = nivSup + porPreguntas;
        c1++;
        print("Este alumno esta en el Nivel Superior.");
        if (porPreguntas > mayor) {
            mayor = porPreguntas;
        }
    }
}
```

```

        auxNombre1 = nombre;
        auxAltura1 = altura;
    }
    else {
        if ((porPreguntas >= 75) && (porPreguntas < 90)) {
            nivMed = nivMed + porPreguntas;
            c2++;
            print("Este alumno esta en el Nivel Medio.");
        }
        else {
            if ((porPreguntas >= 50) && (porPreguntas < 75)) {
                nivReg = nivReg + porPreguntas;
                c3++;
                print("Este alumno esta en el Nivel Regular.");
            }
            else {
                nivF = nivF + porPreguntas;
                c4++;
                print("Este alumno esta Fuera de Nivel.");
                if (porPreguntas < menor) {
                    menor = porPreguntas;
                    auxNombre2 = nombre;
                    auxApellido2 = apellido;
                }
            }
        }
    }
}

print("Ingrese el Nombre: ");
read(nombre);
print("Ingrese el Apellido: ");
read(apellido);
print("Ingrese la Edad");
read(edad);
print("Ingrese la Altura");
read(altura);
}

nivSup = nivSup / c1;
nivMed = nivMed / c2;
nivReg = nivReg / c3;
nivF = nivF / c4;
print("El nivel superior tuvo de promedio, " + nivSup + ", el nivel medio " + nivMed +
", el nivel regular " + nivReg + " y los fuera de nivel " + nivF + ".");
pAltura = pAltura / ca;
print("El promedio de todas las alturas fue: " + pAltura);
pEdad = pEdad / ca;
print("El promedio de todas las edades fue: " + pEdad);
print("El nombre y apellido de la persona con mejor promedio es: " + auxNombre1 + " " +
auxApellido1);
print("El nombre y apellido de la persona con peor promedio es: " + auxNombre2 + " " +
auxApellido2);

pGen = (nivSup + nivMed + nivReg + nivF) / 4;

if (pAltura > 1.70) {
    pAltura = pAltura * pEdad;
    pAltura = pAltura / pGen;
    print("El resultado de la multiplicacion y la division fue: " + pAltura);
}

```

End