1. Dado el siguiente algoritmo, y el set de datos, establecer qué escribe para cada dato:

boolean GanaBeca = False

SI (nota > 3.5 Entonces && HorasCompletadas >= 15) Entonces

GanaBeca = True

Fin Si

Escriba(GanaBeca)

Set de datos para probar el algoritmo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nota | Horas Completadas | Qué Escribe |
| 3.0 | 17 |  |
| 3.5 | 15 |  |
| 4.0 | 12 |  |
| 3.6 | 18 |  |

2. Pedir al usuario tres números enteros diferentes y escribirlos en orden ascendente

3. Pedir al usuario que ingrese un número entre 0 y 50.000 y decir cuántas cifras tiene. Por ejemplo 10 tiene dos cifras, 9999 tiene 4 cifras.

4. Escriba un algoritmo que dado un caracter, nos diga si es un alfabético, numérico o carácter especial. Valide que el caracter sea imprimible de acuerdo con la tabla ascii básica.

5. Escriba un algoritmo que solicite al usuario el valor de *x* y *y*, y calcule r

