

Ej 13 TP2 Análisis del problema (QUE??)

Datos: de cada alumno, edad y estatura. Y que son 6 alumnos.

Proceso: Debo acumular las edades y las estaturas para calcular los promedios. Contar la cantidad de alumnos con edad mayor a 10 y contar la cantidad de alumnos con estatura mayor a 1.40

Resultado: Mostrar promedio de edad, promedio de estatura y contadores.

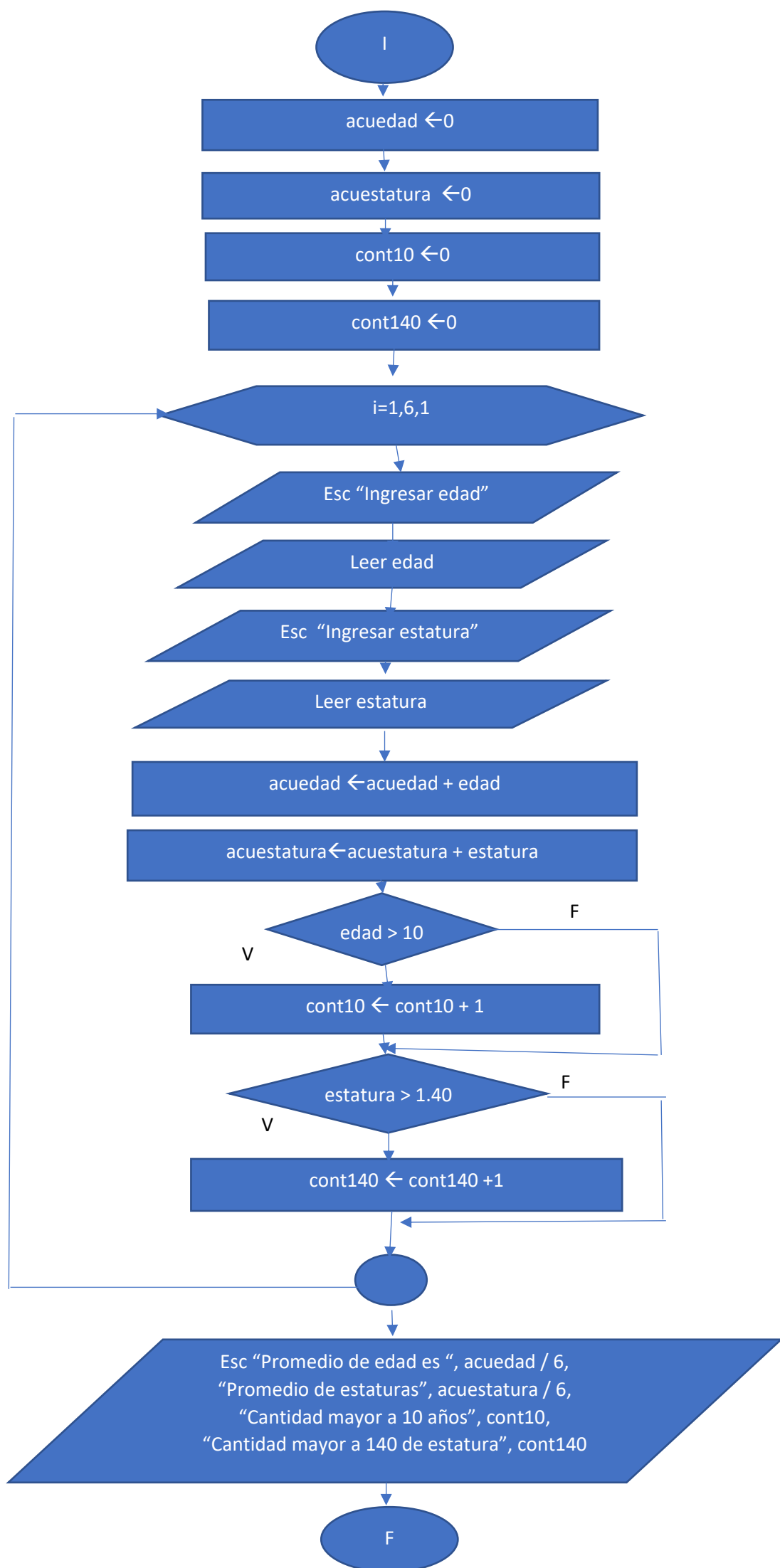
Estrategia (COMO??)

Entrada: Ingresar edad y estatura.

Proceso: Condición de fin: para con 6 alumnos: Acumular las edades, acumular las estaturas, contar la cantidad de alumnos cuya edad > 10 y contar la cantidad de alumnos cuya estatura > 1.40.

Salida: Mostrar edad promedio (acumulador de edades / 6) y estatura promedio (acumulador de estaturas / 6).. Mostrar contador de alumnos mayor a 10 años y contador de alumnos con estatura mayor a 1.40

ALGORITMO:



Variables: i, edad, cont10, cont140, acuedad tipo enteras
estatura, acuestatura tipo reales

Prueba de escritorio

| edad | estatura | cont10 | cont140 | acuedad | acuestatura | i |
|------|----------|--------|---------|---------|-------------|---|
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 15 | 1.70 | 1 | 1 | 15 | 1.70 | 1 |
| 9 | 1.50 | | 2 | 24 | 3.2 | 2 |
| 16 | 1.40 | 2 | | 40 | 4.6 | 3 |
| 14 | 1.60 | 3 | 3 | 54 | 6.2 | 4 |
| 9 | 1.30 | | | 63 | 7.5 | 5 |
| 10 | 1.60 | | 4 | 73 | 9.1 | 6 |
| | | | | | | 7 |

Se muestra Promedio de edades: $73/6=12.16$

Promedio de estaturas: $9.1/6= 1.51$

Cantidad de alumnos mayores a 10 años: 3

Cantidad de alumnos con estatura mayor a 1.40: 4