**🔹 Ejercicio 1 — Sistema de becas estudiantiles**

**Enunciado**

La universidad desea automatizar la postulación a becas. El programa debe pedir al usuario:

1. Nombre y apellido.
2. Edad (validada).
3. Promedio general (0–10, validado).
4. Ingresos familiares mensuales (validado).

Condiciones:

* Si el promedio es menor a 6 → automáticamente rechazado.
* Si el promedio es 6 o más:
  + Si los ingresos familiares < $300.000 → *beca completa*.
  + Si los ingresos entre $300.000 y $600.000 → *media beca*.
  + Si los ingresos > $600.000 → *rechazado*.

**Ejemplo de salida**

✔ Juan Pérez, 20 años

Promedio: 8.2

Ingresos: $250000

Resultado: Beca completa

**🔹 Ejercicio 2 — Gestión de turnos hospitalarios**

**Enunciado**

Un hospital quiere organizar turnos según el tipo de paciente. El sistema debe pedir:

1. Nombre completo.
2. DNI (validado).
3. Edad.
4. Obra social (sí/no).
5. Prioridad médica: (1 = emergencia, 2 = urgente, 3 = control).

Reglas:

* Si prioridad = 1 → asignar inmediatamente a guardia (fin del programa).
* Si prioridad = 2 →
  + Si tiene obra social → turno en menos de 24 hs.
  + Si no tiene obra social → turno en 48 hs.
* Si prioridad = 3 →
  + Si edad > 65 → turno preferencial en 72 hs.
  + Caso contrario → turno normal en 7 días.

**Ejemplo de salida**

✔ Paciente: María Gómez

DNI: 30123456

Edad: 70

Prioridad: 3

Turno asignado: Preferencial en 72 hs

**🔹 Ejercicio 3 — Evaluación de crédito bancario**

**Enunciado**

Un banco necesita evaluar créditos personales. El sistema pedirá:

1. Nombre y apellido.
2. CUIT (validado).
3. Ingresos mensuales.
4. Antigüedad laboral (en años).
5. Historial crediticio: bueno / regular / malo.

Condiciones:

* Si historial = malo → rechazo inmediato.
* Si ingresos < $200.000 → rechazo.
* Si ingresos ≥ $200.000 y antigüedad < 2 años → solo puede pedir hasta $500.000.
* Si ingresos ≥ $200.000 y antigüedad ≥ 2 años:
  + Historial regular → hasta $1.000.000.
  + Historial bueno → hasta $3.000.000.

**Ejemplo de salida**

✔ Cliente: Pedro Sánchez

CUIT: 20-30233444-9

Ingresos: $280000

Antigüedad: 3 años

Historial: bueno

Monto aprobado: $3,000,000

**📘 Ejercicios de Tarea — Programación 1 (Condicionales)**

**🔹 Ejercicio 1 — Clasificación de impuestos**

El programa debe calcular el **impuesto anual** que debe pagar una persona en función de sus ingresos y edad:

1. Pedir:
   * Nombre completo
   * Edad
   * Ingresos anuales
2. Reglas:
   * Si ingresos < $500.000 → No paga impuestos.
   * Si ingresos ≥ $500.000 y < $2.000.000 → paga 10%.
   * Si ingresos ≥ $2.000.000 y < $5.000.000 → paga 20%.
   * Si ingresos ≥ $5.000.000 → paga 35%.
   * **Si la persona tiene más de 65 años**, el impuesto se reduce en un 50%.
3. Salida clara con **nombre, ingresos, edad e impuesto final**.

**🔹 Ejercicio 2 — Sistema de calificaciones con promoción**

Se desea determinar el estado académico de un alumno en base a **3 notas parciales**.

1. Pedir: nombre, legajo, y las 3 notas (enteros entre 0 y 10).
2. Cálculo: promedio.
3. Condiciones:
   * Si alguna nota < 4 → *Desaprobado directo*.
   * Si promedio < 6 → *Desaprobado*.
   * Si promedio entre 6 y 7 → *Aprobado con final*.
   * Si promedio ≥ 8 → *Promocionado*.
4. Mostrar resultados con colores y **estado académico final**.

**🔹 Ejercicio 3 — Simulador de cajero automático**

El sistema debe administrar retiros de dinero de un cajero.

1. Pedir:
   * Nombre del usuario
   * PIN (validación con 3 intentos máximos)
   * Saldo inicial (definido en el sistema, por ejemplo $50.000).
2. Luego, permitir retiro de dinero bajo condiciones:
   * El monto debe ser múltiplo de 1000.
   * No puede superar el saldo disponible.
   * Si el retiro supera los $20.000 → cobrar una comisión del 2%.
   * El usuario puede cancelar en cualquier momento escribiendo "cancelar".
3. Mostrar saldo actualizado.

**🔹 Ejercicio 4 — Categoría de conductores**

Un sistema de tránsito clasifica conductores en base a su edad y experiencia.

1. Pedir: nombre, edad, y años de experiencia conduciendo.
2. Condiciones:
   * Si edad < 18 → *No puede conducir*.
   * Si edad ≥ 18 y experiencia < 1 → *Principiante*.
   * Si edad ≥ 21 y experiencia entre 1 y 5 años → *Conductor intermedio*.
   * Si edad ≥ 30 y experiencia > 10 → *Conductor profesional*.
   * En cualquier otro caso → *Conductor estándar*.
3. Mostrar mensaje claro al usuario.

**🔹 Ejercicio 5 — Simulador de carrito de compras**

El sistema simula una compra en línea.

1. Pedir al usuario:
   * Nombre del cliente
   * Cantidad de productos (validar entero positivo)
   * Monto total de la compra (float positivo)
   * Medio de pago (efectivo, debito, credito, mercado\_pago)
2. Aplicar reglas:
   * Si medio = efectivo → 15% de descuento.
   * Si medio = debito → 10% de descuento.
   * Si medio = credito → recargo de 5%.
   * Si medio = mercado\_pago → 20% de descuento, pero solo si el total > $10.000.
3. Si el cliente compra más de 10 productos, agregar un **descuento extra del 5%** sobre el total final.
4. Mostrar el importe final a pagar con detalle de todos los descuentos/recargos aplicados.