

## PRIMER EXAMEN PARCIAL

## TEMA 1

07/05/2020

Leé por lo menos dos veces el enunciado antes de resolver.

## Enunciado

Por esta pandemia que azota al mundo, el gobierno dispuso una batería de ayuda a la gente más carenciada. Entre otros anuncios ofrece un bono de Ingreso Familiar de Emergencia (IFE). Para las categorías A y B del monotributo.

La ayuda es un bono de \$10.000 siempre y cuando cumplan con algunos requisitos.

Nos piden del gobierno, poder desarrollar un programa para integrarlo al sistema de la Anses que sirva para autorizar o no a cada monotributista a acceder a dicho bono.

Por cada solicitud se informa lo siguiente:

- CUIT: (Validar que sea una cadena de solo 11 caracteres)
- Código de Nacionalidad: (Validar que sea una cadena de solo 5 caracteres).
- Años de residencia: (numérico, decimal, mayor a cero).
- Edad: (numérico, mayor a cero).

La carga de datos finaliza al ingresar el cuit con un "\*" (asterisco)

Existen 2 funciones ya desarrolladas:

**getCateg**, que enviándole el Cuit, nos devuelve un caracter con el código de Monotributo (A, B, C, etc).

**Afip**, esta función cruzará los datos bancarios y que tiene la afip (presentación de bienes personales, si tiene auto, si en su grupo familiar hay otros beneficiarios, lo percibido en anteriores meses, rentas financieras, etc.) Que enviándole el cuit, nos devuelve un valor booleano que nos indica si la afip pre-aprueba o no esta solicitud.

Para poder aprobar la solicitud completamente, se requiere lo siguiente:

- ✓ Pertener a la Categoría A o B de Monotributo.
- ✓ El "Pre-Aprobado" de la Afip.
- ✓ Ser Argentino, (Código: ARGEN), en su defecto, que los años de residencia deben ser superiores a los 2 años.
- ✓ Edad comprendida entre 18 y 65 años.

Al finalizar el ingreso de cada solicitud se mostrará por pantalla si dicha solicitud fue o no aprobada, y de no ser aprobada mostrar el motivo del rechazo.

Se pide:

- Desarrollar la función **Aprobado**, que enviándole los datos que consideres necesario pueda devolver un valor entero de 0 a 4 que significará lo siguiente:
  - 0: La solicitud fue Aprobada
  - 1: La solicitud fue Denegada por ser la Categoría errónea.
  - 2: La solicitud fue Denegada por no ser Pre – Aprobada por la Afip.
  - 3: La solicitud fue Denegada por no tener la residencia suficiente.
  - 4: La solicitud fue Denegada por estar la edad fuera de rango.
- Qué porcentaje de solicitudes aprobaron con respecto al total de solicitudes ingresadas.
- Mostrar la edad menor de los ingresos solamente aprobados. (suponer único).

## Criterios

- La solución planteada debe resolver lo pedido.
- La solución planteada debe estar correctamente modularizada.

Si alguno de estos ítems no se cumple, el examen no será aprobado

Instituto de Tecnología ORT

Apellido: \_\_\_\_\_

Carrera: Analista de Sistemas

Nombre: \_\_\_\_\_

Materia: Fundamentos de Programación

Comisión: \_\_\_\_\_



PRIMER EXAMEN PARCIAL

TEMA 1

07/05/2020

% Correcto	0 a 20	25 a 45	50 a 55	60	65 a 70	75	80	85 a 90	95	100
Nota	1	2	¿4?	4	5	6	7	8	9	10