

[HOME](#) / [MY COURSES](#) / [ISI_AED](#) / [SEMANA DEL PRIMER RECUPERATORIO Y CONSIGNAS DEL TRABAJO DE CIERRE DE PASCAL](#)
/ [RECUPERATORIO DEL PRIMER PARCIAL \(PRÁCTICA\) - COMISIONES C Y D](#)

Started on	Wednesday, 14 July 2021, 5:30 PM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 14 July 2021, 7:08 PM
Time taken	1 hour 37 mins

Question 1

Complete Marked out of 1.00

Dado el siguiente enunciado:

La Comisión Nacional de Comunicaciones (CNC) planifica realizar acciones tendientes a mejorar la capacidad de las redes de telefonía celular según diferentes regiones del país (NEA, Centro, Cuyo, etc.), para lo cual necesita procesar cierta información referida a la demanda actual en cuanto a comunicaciones.

La CNC cuenta con información de todas las comunicaciones realizadas a través de redes celulares durante TODO UN AÑO en todo el país, almacenada en un archivo secuencial, ordenado por `CodigoRegion`, `CodigoProvincia`, `TipoDeComunicacion` y `Nro. de Línea`, cuyos registros respetan la siguiente estructura:

COMUNICACIONES				
CodigoRegion	CodigoProvincia	TipoDeComunicacion (1..3)	NroLinea	DatosTransmitidos (en KB)

Tipo de comunicación: 1 = llamada de voz, 2 = envío de datos, 3 = mensajes de texto.
Todas las comunicaciones consumen KB transmitidos.

La CNC solicita un informe que le permita conocer la cantidad de comunicaciones que hayan superado los 15000 KB, con el siguiente detalle: totales por Región, por Provincia y por Tipo.

Y definido el ambiente:

```
Ambiente
  comunic = registro
    CodRegion: N(2);
    CodProv:  N(2);
    TipoCom:  1..3;
    NroLinea: N(10);
    DatosTransmitidos: N(3,2);
  Fregistro;

  comunicaciones: archivo de comunic, ordenado por CodRegion, CodProv y TipoCom;
  reg_com: comunic;

  res_region, res_prov: N(2);
  res_tipo: 1..3;

  cant_com_region, cant_com_pcia, cant_com_tipo: N(6);
```

Selecciona las acciones correctas en cada caso:

Subacción CORTE_TIPO es

ESCRIBIR (“Cantidad de comunicaciones del Tipo:", res_tipo, "realizadas en la

Provincia:", res_prov,"de la Region:",res_region,"es:", cant_com_tipo);

cant_com_pcia:=cant_com_pcia + cant_com_tipo;

cant_com_tipo:=0;

res_tipo:=reg_com.TipoCom

Fin subaccion;

Subacción CORTE_PROV es

CORTE_TIPO

ESCRIBIR (“Cantidad de comunicaciones realizadas en la Provincia:",res_prov,"de

la Region:",res_region,"es:", cant_com_pcia);

cant_com_region:=cant_com_region + cant_com_pcia;

cant_com_pcia:=0;

res_prov:=reg_com.CodProv;

Fin subaccion;

Subacción CORTE_REGION es

CORTE_PROV

ESCRIBIR (“Cantidad de comunicaciones realizadas en la

Region:",res_region,"es:", cant_com_region);

cant_com_region:=0;

res_region:=reg_com.CodRegion;

Fin subaccion;

Algoritmo

ABRIR E/(comunicaciones) ;

LEER(comunicaciones, reg_com);

res_region:=reg_com.CodRegion;

res_prov:=reg_com.CodProv; res_tipo: reg_com.TipoCom;

cant_com_region:=0;

cant_com_pcia:=0; cant_com_tipo:=0;

MIENTRAS No FDA(comunicaciones) HACER

Si reg_com.CodRegion <> res_region entonces

CORTE_REGION

sino Si reg_com.CodProv <> res_prov entonces

CORTE_PROV

sino Si reg_com.TipoCom <> res_tipo entonces

CORTE_TIPO

fin si;

fin si;

fin si;

Si reg_com.DatosTransmitidos < 15000 entonces

cant_com_tipo:=cant_com_tipo + 1

Fin si;

LEER (comunicaciones, reg_com);

Fin MIENTRAS;

CORTE_REGION;

CERRAR (comunicaciones);

Fin Acción

Question 2

Complete Marked out of 1.00

Dado el siguiente enunciado:

Se tiene un fichero secuencial con las calificaciones del 1º parcial de la materia de Algoritmos y Estructuras de datos de la UTN FRRe.

Parcial

Legajo	Apellido y Nombre	Nota Teoría (1..5)	Nota Práctica (1..5)
--------	-------------------	-----------------------	-------------------------

Se desea generar un informe con la siguiente información:

- Legajo
- Apellido y Nombre
- Notal Final
- Recupera (SI/NO)

Para aprobar el parcial, el alumno deberá obtener una calificación mayor o igual a 6 entre la suma de las notas de Teoría y de Práctica, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- En caso de sacar nota mayor o igual a 3 en teoría y una nota mayor o igual a 3 en la práctica, el parcial se considera aprobado, y la nota final es la suma de ambos valores.
- En caso de sacar una nota inferior a 3 en alguno de los parciales, el alumno deberá recuperar, y la nota final será: **5** si la suma de ambas notas supera o iguala la calificación de 6, caso contrario será la suma de ambas calificaciones.

Y teniendo definido el ambiente:

Acción Parcial es

Ambiente

Parciales = Registro

Legajo: N(4)

ApellidoYNombre: AN(250)

NotaTeoria: N(2,4)

NotaPractica: N(2,4)

FinRegistro

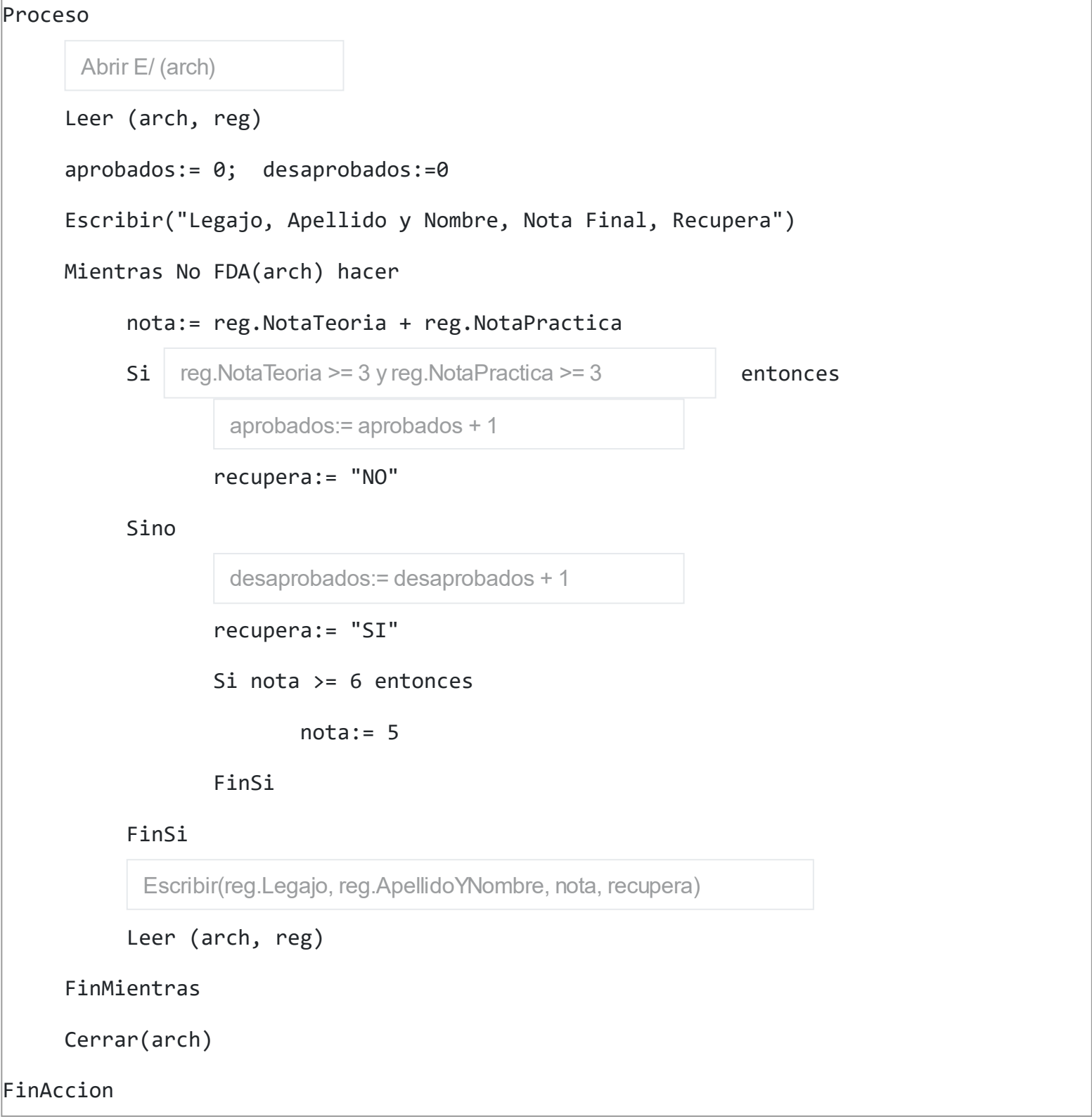
arch: Archivo de Parciales

reg: Parciales

nota: N(2,4)

recupera: AN(2)

Seleccionar las acciones correctas:



Question 3

Complete Marked out of 3.00

Una empresa de telefonía móvil posee las siguientes SECUENCIAS DE CARACTERES, con datos de sus clientes del Nordeste (Corrientes y Chaco) :

- CLI - Contiene información de Clientes: Día de acreditación (día del mes que se le acredita el abono) y Nombre y Apellido (cada cliente finaliza con el carácter "#"), con el siguiente formato:

07JUAN PEREZ#15MARIA BLANCO#...#...#FDS

- CELUS - Contiene los números de celulares de los clientes. Cada número se encuentra en formato internacional, es decir "Código del País" seguido de "Código de Área" y luego "Nro. Local", donde el código del país es siempre "+54", el código de área posee 3 dígitos y el Nro. local posee 7 dígitos. Ejemplo : +543624649563+543794534429.....FDS

Todos los caracteres están contiguos y existe una correspondencia uno a uno entre los datos de la primera secuencia y la segunda, es decir al primer cliente le corresponde el primer número, al segundo cliente, el segundo número y así sucesivamente.

Se pide:

- a) Generar una secuencia de salida ANTES10, que contenga Nombre y Apellido con número de celular en formato normal (0 + Código de Área + 15 + Numero Local) de todos aquellos clientes con día de acreditación anterior al 10 de cada mes, con el siguiente formato:

"Nombre y Apellido" + "|" + "Número en formato normal"

Ejemplo: JUAN PEREZ|0362154649563

- b) Informar el porcentaje de clientes que cumplieron la condición, sobre el total de clientes.

 [Blanco Mijail \(2\).pdf](#)

◀ recuperatorio del primer parcial teoría aed

Jump to...

consigna 12-lab pascal ►