

Apellido y Nombre: Sandoval Leandro

DNI: 41548235

Curso: 06-3353

Año: 2020

Cuatrimestre: 1

FECHA: 3/6/2020

Docentes: Lic. Mirabelli Gabriel, Lic. Garcia Gabriel

Consigna

La empresa Ya-Mar se dedica a las actividades de contact center y necesita realizar el proceso de liquidación de sueldos y comisiones al personal afectado a las distintas campañas que realiza, para ello cuenta con la siguiente información:

Nro de Agente (entero entre 1 y 100)

Categoría (char 'A' – Agente, 'T' – Team Leader, 'S' – Supervisor, 'C' - Calidad)

Antigüedad (entero entre 1 y 10)

Campaña (char 'V' – de ventas, 'A' – Atención al cliente)

Sueldo Básico (real entre 15000 y 45000)

Todos los datos que se ingresan deben ser validados y la carga de datos finaliza con Nro de Agente igual a cero.

Por cada Agente que se procese se deberá calcular el salario a cobrar, considerando las siguientes condiciones:

1. Según la categoría del Agente, se calculará un adicional según la siguiente tabla:
 - a. Agente – 0%
 - b. Team Leader – 5%
 - c. Supervisor – 10%
 - d. Calidad – 12%
2. La antigüedad está expresada en años y genera un adicional sobre el salario habiendo considerado ya la categoría.
 - a. Para los Agentes que cuenten con 1 a 5 años de antigüedad, el cálculo resultara de aplicarle un porcentaje de incremento según dichos años, por ejemplo: para un agente con 2 años de antigüedad se le aplicara un 2% de incremento, si tiene 3 años se le aplicara un 3%, etc.
 - b. Para los Agentes con más de 5 años y menos de 10 se le aplicara un incremento del 8% sobre el salario.
 - c. Para los Agentes con 10 o más años se les aplicara un incremento del 11% sobre el salario.
3. Las comisiones se calcularán sobre el sueldo básico sin considerar la categoría del Agente y dependerá de la campaña en la que trabaje, según la siguiente escala:
 - a. Campaña de Ventas: 10 % adicional
 - b. Campaña de Atención al Cliente: 2 % adicional

Con toda esta información se solicita realizar el diagrama y la correspondiente codificación que permita obtener la siguiente información. Limpiando la pantalla y con títulos aclaratorios para

Elementos de Programación

Evaluación de Aprendizaje - 1

Apellido y Nombre: Sandoval Leandro

DNI: 41548235

Curso: 06-3353

Año: 2020

Cuatrimestre: 1

FECHA: 3/6/2020

Docentes: Lic. Mirabelli Gabriel, Lic. Garcia Gabriel

cada caso y haciendo que la corrida frene luego de informar cada punto para que el usuario pueda leer y presionar una tecla para continuar.

Al final, dar la opción de volver a ver los resultados 'S' o terminar el programa 'N'.

Calcular e Informar con mensajes aclaratorios los siguientes puntos:

1. ¿Cuál es el salario más alto a pagar y a que Agente corresponde? (Considerar el primero que encuentre)
2. ¿Cuál es el salario mínimo a pagar y a que agente corresponde? (Considerar el primero que encuentre)
3. El total general de salarios a pagar
4. El total de salarios a pagar de la categoría Team Leader
5. El importe total a pagar por antigüedad en los Agentes de 1 a 5 años
6. El total de comisiones a pagar por campaña de Ventas
7. El total general de comisiones a pagar
8. Promedio de antigüedad del personal que no sea agente.
9. Porcentaje respecto del total de Salarios que cobran los agentes categoría Team Leader

Apellido y Nombre: Sandoval Leandro

DNI: 41548235

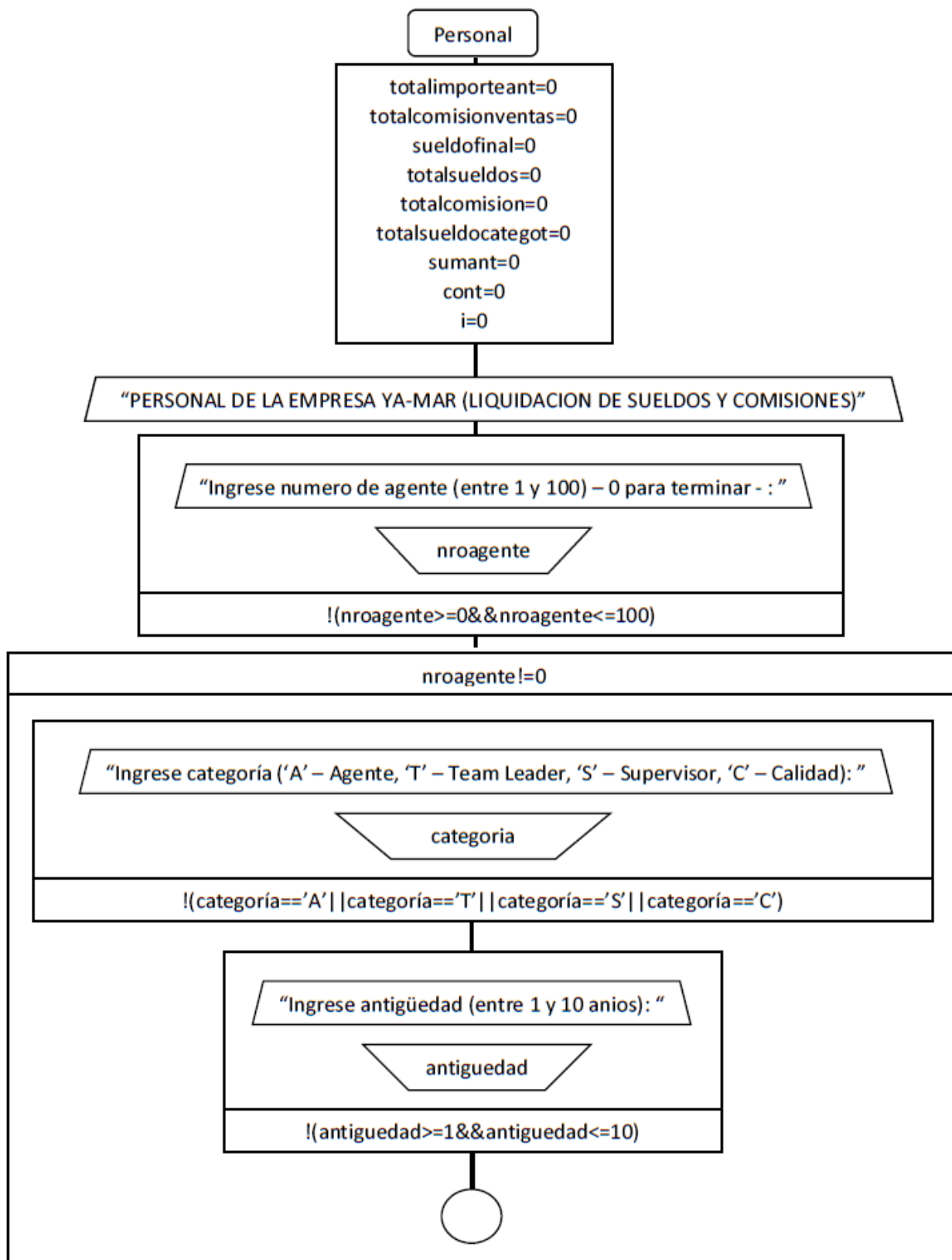
Curso: 06-3353

Año: 2020

Cuatrimestre: 1

FECHA: 3/6/2020

Docentes: Lic. Mirabelli Gabriel, Lic. Garcia Gabriel



Apellido y Nombre: Sandoval Leandro

DNI: 41548235

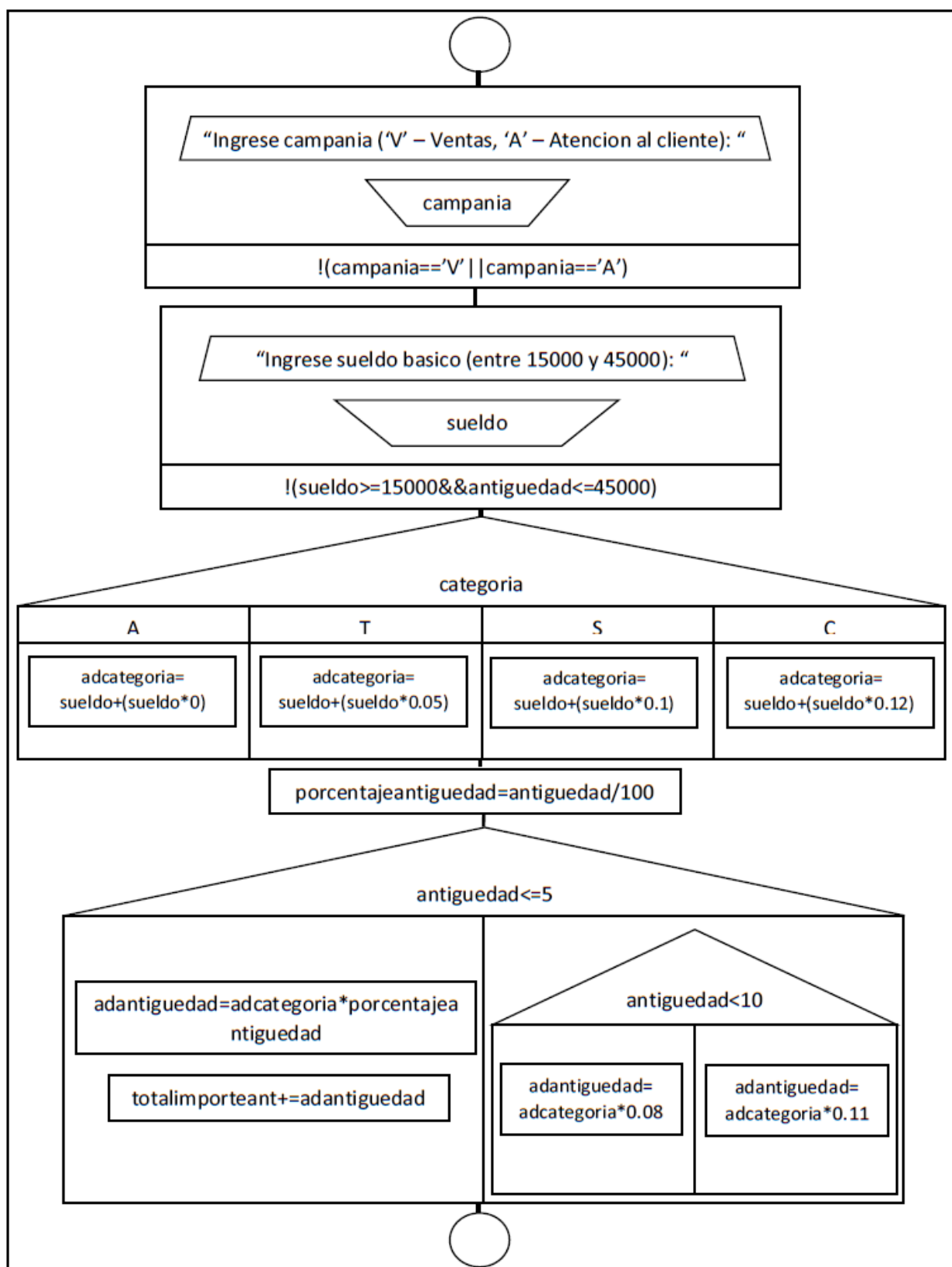
Curso: 06-3353

Año: 2020

Cuatrimestre: 1

FECHA: 3/6/2020

Docentes: Lic. Mirabelli Gabriel, Lic. Garcia Gabriel



Apellido y Nombre: Sandoval Leandro

DNI: 41548235

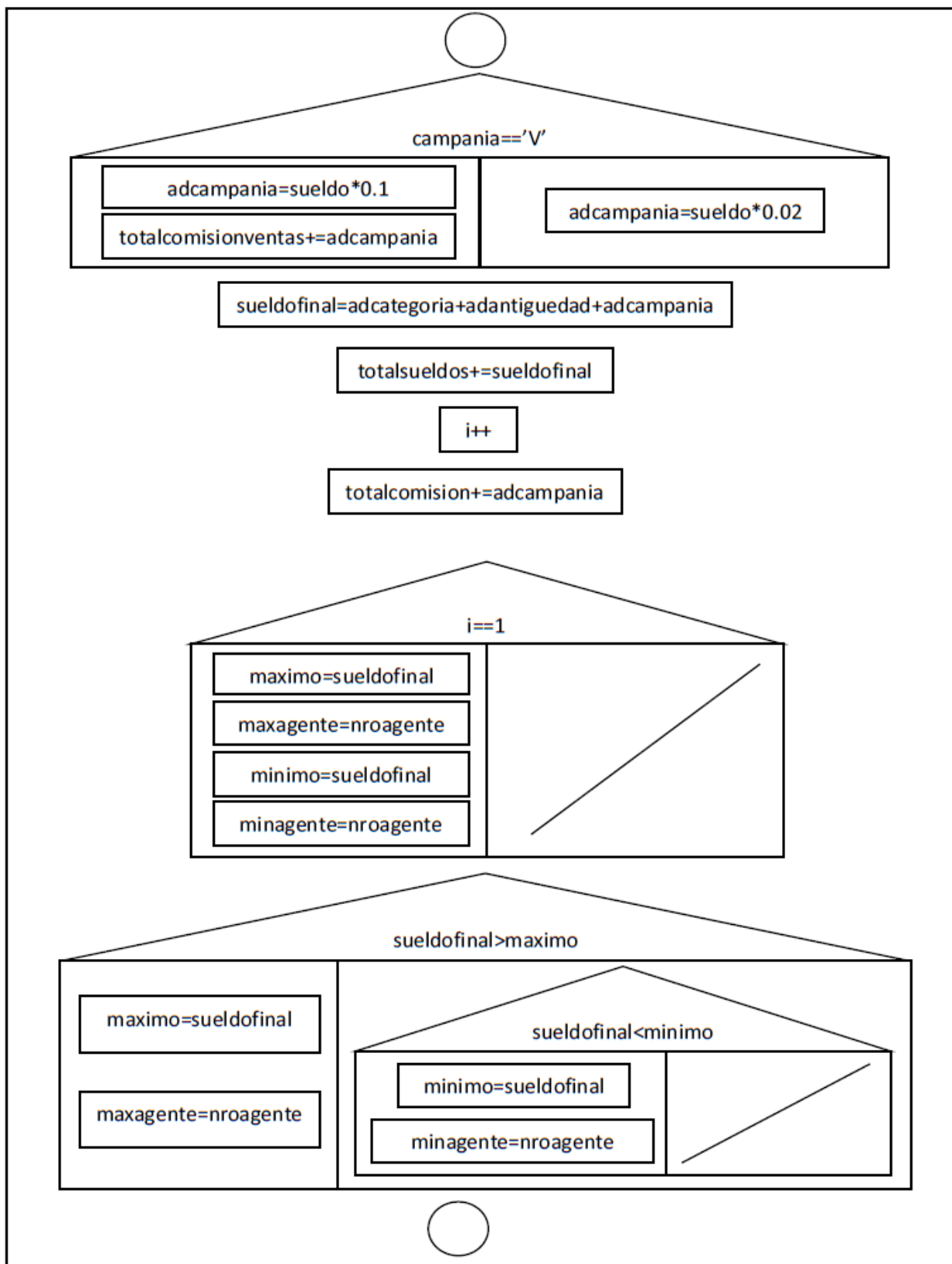
Curso: 06-3353

Año: 2020

Cuatrimestre: 1

FECHA: 3/6/2020

Docentes: Lic. Mirabelli Gabriel, Lic. Garcia Gabriel



Apellido y Nombre: Sandoval Leandro

DNI: 41548235

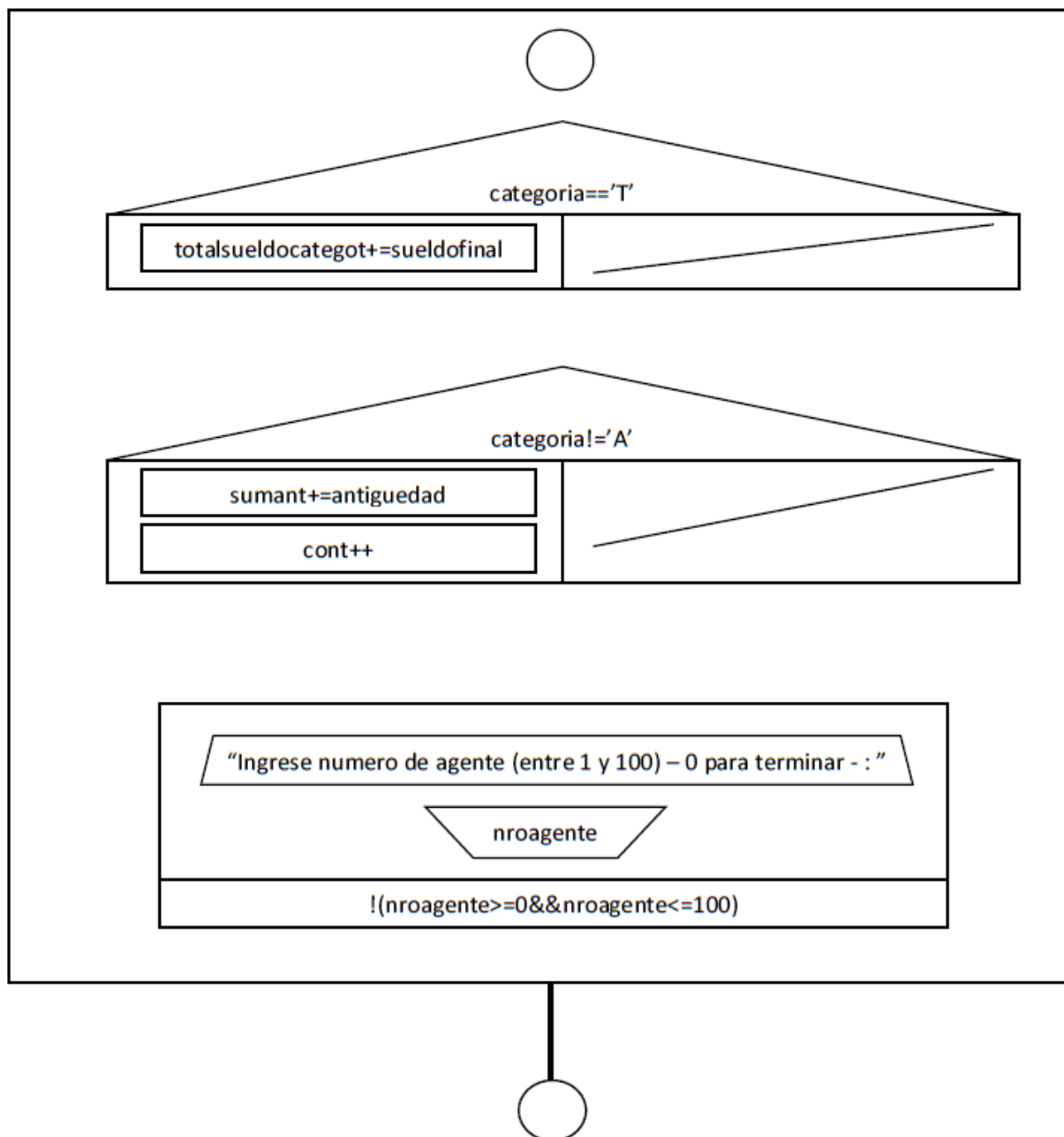
Curso: 06-3353

Año: 2020

Cuatrimestre: 1

FECHA: 3/6/2020

Docentes: Lic. Mirabelli Gabriel, Lic. Garcia Gabriel



Elementos de Programación

Evaluación de Aprendizaje - 1

Apellido y Nombre: Sandoval Leandro

DNI: 41548235

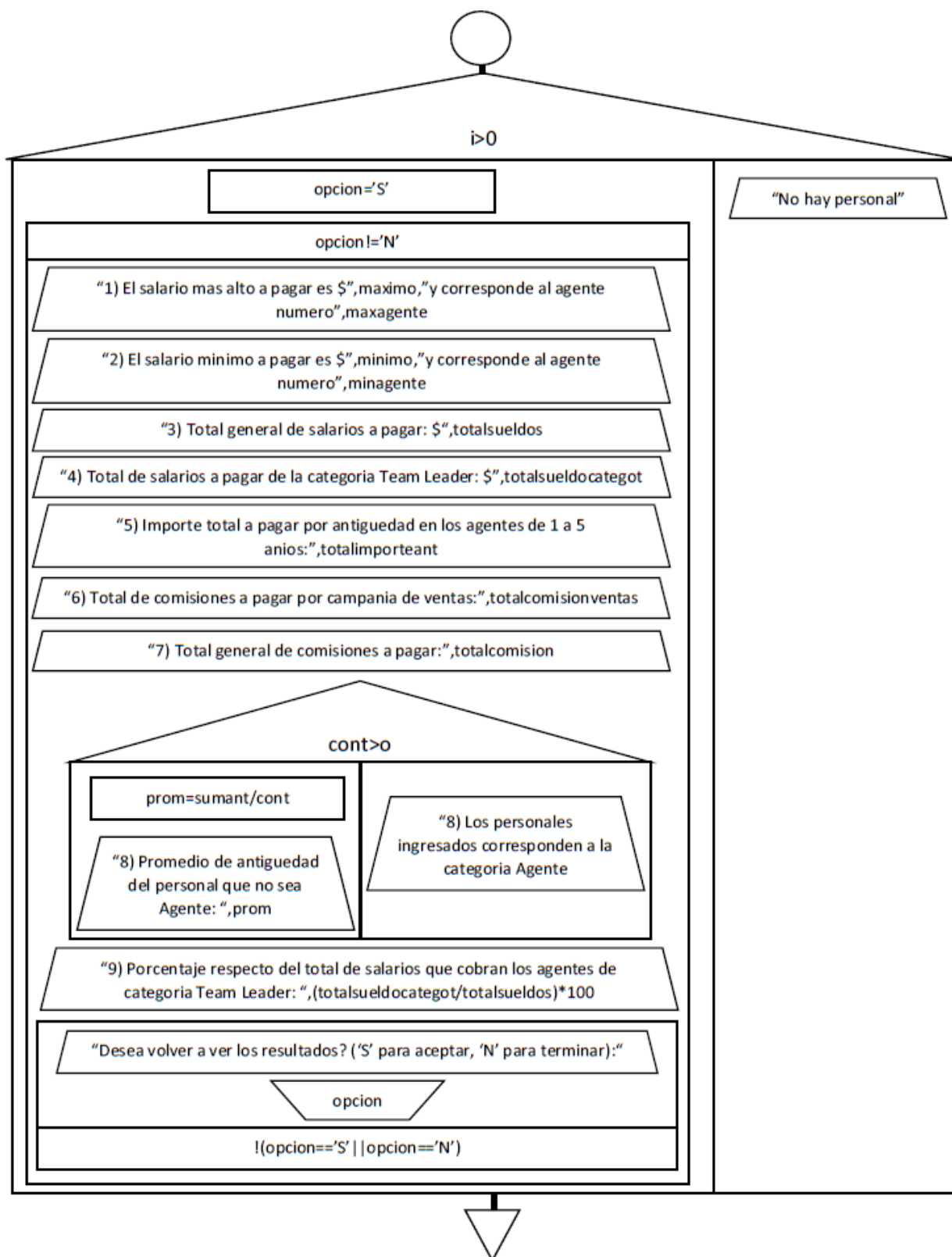
Curso: 06-3353

Año: 2020

Cuatrimestre: 1

FECHA: 3/6/2020

Docentes: Lic. Mirabelli Gabriel, Lic. Garcia Gabriel



Apellido y Nombre: Sandoval Leandro

DNI: 41548235

Curso: 06-3353

Año: 2020

Cuatrimestre: 1

FECHA: 3/6/2020

Docentes: Lic. Mirabelli Gabriel, Lic. Garcia Gabriel

```
#include<stdio.h>
#include<windows.h>

int main()
{
    int nroagente, antiguedad, i=0, minagente, maxagente, sumant=0, cont=0;
    char categoria, campania, opcion;
    float
sueldo, prom, adcategoria, porcentajeantiguedad, adantiguedad, adcampania, totalcomisionventas
=0, sueldofinal, totalsueldos=0, totalcomision=0, maximo=0, minimo=0, totalsueldocategot=0, totali
mporteant=0;

    printf("\nPERSONAL DE LA EMPRESA YA-MAR (LIQUIDACION DE SUELDOS Y
COMISIONES)\n");

    do
    {
        printf("\nIngrese NUMERO DE AGENTE (entre 1 y 100) - 0 para terminar - : ");
        scanf("%d",&nroagente);
    }while(!(nroagente>=0&&nroagente<=100));

    printf("\n");
    system("pause");
    system("cls");

    while(nroagente!=0)
    {
        do
        {
            printf("\nIngrese categoria ('A' - Agente, 'T' - Team Leader, 'S' - Supervisor, 'C' - Calidad):
");
            fflush(stdin);
            scanf("%c",&categoria);
        }while(!(categoria=='A' || categoria=='T' || categoria=='S' || categoria=='C'));

        printf("\n");
        system("pause");
        system("cls");
    }
```


Apellido y Nombre: Sandoval Leandro

DNI: 41548235

Curso: 06-3353

Año: 2020

Cuatrimestre: 1

FECHA: 3/6/2020

Docentes: Lic. Mirabelli Gabriel, Lic. Garcia Gabriel

```
do
{
    printf("\nIngrese antiguedad (entre 1 y 10 anios): ");
    scanf("%d",&antiguedad);
}while(!(antiguedad>=1&&antiguedad<=10));

printf("\n");
system("pause");
system("cls");

do
{
    printf("\nIngrese campania ('V' - Ventas, 'A' - Atencion al cliente): ");
    fflush(stdin);
    scanf("%c",&campania);
}while(!(campania=='V' | campania=='A'));

printf("\n");
system("pause");
system("cls");

do
{
    printf("\nIngrese sueldo basico (entre 15000 y 45000): ");
    scanf("%f",&sueldo);
}while(!(sueldo>=15000&&sueldo<=45000));

printf("\n");
system("pause");
system("cls");

switch(categoria)
{
    case 'A':adcategoria=sueldo+(sueldo*0);break;
    case 'T':adcategoria=sueldo+(sueldo*0.05);break;
    case 'S':adcategoria=sueldo+(sueldo*0.1);break;
    case 'C':adcategoria=sueldo+(sueldo*0.12);break;
}
```

Apellido y Nombre: Sandoval Leandro

DNI: 41548235

Curso: 06-3353

Año: 2020

Cuatrimestre: 1

FECHA: 3/6/2020

Docentes: Lic. Mirabelli Gabriel, Lic. Garcia Gabriel

```
porcentajeantiguedad=(float)antiguedad/100;

if(antiguedad<=5)
{
    adantiguedad=adcategoria*porcentajeantiguedad;
    totalimporteant+=adantiguedad;
}
else
    if(antiguedad<10)
        adantiguedad=adcategoria*0.08;
    else
        adantiguedad=adcategoria*0.11;

if(campania=='V')
{
    adcampania=sueldo*0.1;
    totalcomisionventas+=adcampania;
}
else
    adcampania=sueldo*0.02;

sueldofinal=adcategoria+adantiguedad+adcampania;

totalsueldos+=sueldofinal;

i++;

totalcomision+=adcampania;

if(i==1)
{
    maximo=sueldofinal;
    maxagente=nroagente;
    minimo=sueldofinal;
    minagente=nroagente;
}

if(sueldofinal>maximo)
{
```

Apellido y Nombre: Sandoval Leandro

DNI: 41548235

Curso: 06-3353

Año: 2020

Cuatrimestre: 1

FECHA: 3/6/2020

Docentes: Lic. Mirabelli Gabriel, Lic. Garcia Gabriel

```
        maximo=sueldofinal;
        maxagente=nroagente;
    }
    else
        if(sueldofinal<minimo)
        {
            minimo=sueldofinal;
            minagente=nroagente;
        }

    if(categoria=='T')
        totalsueldocategot+=sueldofinal;

    if(categoria!='A')
    {
        sumant+=antiguedad;
        cont++;
    }

    do
    {
        printf("\nIngrese NUMERO DE AGENTE (entre 1 y 100) - 0 para terminar - : ");
        scanf("%d",&nroagente);
    }while(!(nroagente>=0&&nroagente<=100));

}

if(i>0)
{
    opcion='S';
    while(opcion!='N')
    {
        printf("\n1) El salario mas alto a pagar es $ %.2f y corresponde al agente numero
%d\n",maximo,maxagente);
        printf("\n2) El salario minimo a pagar es $ %.2f y corresponde al agente numero
%d\n",minimo,minagente);
        printf("\n3) Total general de salarios a pagar : $ %.2f\n",totalsueldos);
        printf("\n4) Total de salarios a pagar de la categoria Team Leader: $
%.2f\n",totalsueldocategot);
```

Apellido y Nombre: Sandoval Leandro

DNI: 41548235

Curso: 06-3353

Año: 2020

Cuatrimestre: 1

FECHA: 3/6/2020

Docentes: Lic. Mirabelli Gabriel, Lic. Garcia Gabriel

```
printf("\n5) Importe total a pagar por antigüedad en los agentes de 1 a 5 años: $
%.2f\n",totalimporteant);
printf("\n6) Total de comisiones a pagar por campaña de ventas: $
%.2f\n",totalcomisionventas);
printf("\n7) Total general de comisiones a pagar: $ %.2f\n",totalcomision);
if(cont>0)
{
    prom=sumant/cont;
    printf("\n8) Promedio de antigüedad del personal que no sea Agente: %.2f\n");
}
else
    printf("\n8) Los personales ingresados corresponden a la categoría Agente\n");
printf("\n9) Porcentaje respecto del total de salarios que cobran los agentes de categoría
Team Leader: %.2f\n",(totalsueldocategot/totalsueldos)*100);
do
{
    printf("\nDesea volver a ver los resultados? ('S' para aceptar, 'N' para terminar): ");
    fflush(stdin);
    scanf("%c",&opcion);
    system("cls");
}while(!(opcion=='S' || opcion=='N'));
}
}
else
printf("\nNo hay personal\n");
```