

```
1      *> Construir un diagrama de flujo para describir La solución y
2      *> mostrar resultado de La siguiente problemática:
3      *> Al comienzo del año lectivo de UBA Ciencias Económicas;
4      *> se publicaron las materias para cursar durante
5      *> el primer cuatrimestre, a saber:
6      *> 1)ANÁLISIS MATEMÁTICO I - cupo 115 estudiantes
7      *> 2) DERECHO ADMINISTRATIVO I - cupo 250 estudiantes
8      *> 3) IMPUESTOS I cupo 280 estudiantes
9      *> Sabiendo que se presentaron 150 personas para La primera tanda
10     *> de inscripción; relevar
11     *> cuántos se inscribieron en cada materia.
12     *> ¿Hubo algún conflicto de cupo? Indicarlo y justificarlo desde el
13     *> diagrama de lógica
14
15
16
17     *> CLASE 22 Ejercicio CLASE CANTIDAD INSCRIPTOS MATERIAS
18     *> Ariel Gimenez
19     *> 23/03/2023
20
21     *>-----
22     *> IdentificarDatos
23     IDENTIFICATION DIVISION.
24     PROGRAM-ID. EJ-02ENCL22.
25     *>-----
26
27     *>-----
28     *> es importante esto, porque sino mainframe cancela
29     *> espera esta instrucción
30     *> aca identifico archivos
31     *> identifico el servidor
32     *> el tipo de decimal
33     ENVIRONMENT DIVISION.
34     *>-----
35
36     *>-----
37     *> es dependiente de environment division sino esta
38     *> environment division arriba no va a funcionar
39     CONFIGURATION SECTION.
40     *>SPECIAL-NAMES.
41     *>    DECIMAL-POINT IS COMMA.
42     *>-----
43
44     *>-----
45     DATA DIVISION.
46     *>    FILES SECTION.
47     *>    INPUT OUTPUT SECTION.
48     *>-----
49
50
51     *>-----
52     *>-----WORKING-----
53     WORKING-STORAGE SECTION.
54
55     *>    MATERIAS CUPO
56     01 VARIABLES.
57         03 ANA1 PIC 999.
58         03 DER2 PIC 999.
59         03 IMP3 PIC 999.
60         03 MATERIA PIC 9.
61
62
63         01 CONFLICTO1 PIC X VALUE "N".
64         01 CONFLICTO2 PIC X VALUE "N".
65         01 CONFLICTO3 PIC X VALUE "N".
66
67     *> @ TERMINAR PROGRAMA 1 CONTINUAR
68     01 TERMINAR-PROGRAMA PIC 9 VALUE 1.
69
70
71     *> VARIABLE PARA MOSTRAR RESULTADOS FORMATEADOS
72     01 FORMATEO-RESULT PIC Z99.
73
74     *> nota este ejercicio uso parrafos en el procedura,
75     *> deja alguna recomendacion
76     *> de Los profesores
77     *> Los nombres de Los parrafos
78     *> NO PUEDEN TENER MAS DE 30 CARACTERES
79     *>-----
80     *>-----PROCEDURE-----
81     PROCEDURE DIVISION.
82     *> inicia Las variables correctamente
83     INITIALIZE VARIABLES.
84
85     CONTENZO.
86     *> toda lo que va en la procedura va a partir de la columna 12
87     DISPLAY " ".
88     DISPLAY "-----".
89     DISPLAY "INICIO EJERCICIOS CON CANTIDAD ALUMNOS INSCRIPTOS"
90     DISPLAY "-----".
91     DISPLAY "AGREGAR ALUMNOS INGRESAR = 1"
92     DISPLAY "TERMINAR EL PROGRAMA INGRESAR = 0"
93     PERFORM VERIFICAR-TERMINAR-PROGRAMA.
94     DISPLAY " ".
95
96     DISPLAY "INGRESE ALUMNO A ALGUNA MATERIAS".
97     DISPLAY "ANALISIS = 1 // DERECHO = 2 // IMPUESTOS = 3 ".
98     ACCEPT MATERIA.
99     PERFORM VERIFICAR.
100    PERFORM AGREGAR.
101
102    VERIFICAR.
103    *>VERIFICAR-SI-NUMERO-MATERIA-CORRECTO y si termina programa.
104    IF MATERIA < 1 AND MATERIA > 3
105        DISPLAY NUMERO INCORRECTO, SOLO AGREGUE MATERIAS DE 1 A 3"
106        DISPLAY " "
107        GO TO COMIENZO.
108
109    AGREGAR.
110    *> AGREGAR-ALUMNOS-A-MATERIAS.
111    PERFORM ALUMNO-ANOTAR-ANALISIS.
112    PERFORM ALUMNO-ANOTAR-DERECHO.
113    PERFORM ALUMNO-ANOTAR-IMPUESTOS.
114
115    *> ACHICAR LOS NOMBRES PARRAFOS ahora los dejo asi ya que funciona
116
117    ALUMNO-ANOTAR-ANALISIS.
118    IF MATERIA = 1
119        COMPUTE ANA1 = ANA1 + 1
120        IF ANA1 > 5 MOVE "S" TO CONFLICTO1
121        COMPUTE ANA1 = ANA1 - 1
122    END-IF
123    *> vuelve a comienzo si pasa esto
124    GO TO COMIENZO
125    END-IF.
126
127    ALUMNO-ANOTAR-DERECHO.
128    IF MATERIA = 2
129        COMPUTE DER2 = DER2 + 1
130        IF DER2 > 7 MOVE "S" TO CONFLICTO2
131        COMPUTE DER2 = DER2 - 1
132    END-IF
133    *> vuelve a comienzo si pasa esto
134    GO TO COMIENZO
135    END-IF.
136
137    ALUMNO-ANOTAR-IMPUESTOS.
138    IF MATERIA = 3
139        COMPUTE IMP3 = IMP3 + 1
140        IF IMP3 > 8 MOVE "S" TO CONFLICTO3
141        COMPUTE IMP3 = IMP3 - 1
142    END-IF
143    *> vuelve a comienzo si pasa esto
144    GO TO COMIENZO
145    END-IF.
146
147    VERIFICAR-TERMINAR-PROGRAMA.
148    ACCEPT TERMINAR-PROGRAMA.
149    IF TERMINAR-PROGRAMA = 0
150        GO TO FIN-PROGRAMA.
151
152    MOSTRAR-CANTIDAD-INSCRIPTOS.
153    *> formateo resultados para que no tengan ceros
154    MOVE ANA1 TO FORMATEO-RESULT
155    DISPLAY "CANTIDAD INSCRIPTOS ANALISIS = " FORMATEO-RESULT
156    MOVE DER2 TO FORMATEO-RESULT
157    DISPLAY "CANTIDAD INSCRIPTOS DERECHO = " FORMATEO-RESULT
158    MOVE IMP3 TO FORMATEO-RESULT
159    DISPLAY "CANTIDAD INSCRIPTOS IMPUESTOS = " FORMATEO-RESULT.
160
161    MOSTRAR-CONFLICTOS.
162    IF CONFLICTO1 = "S"
163        DISPLAY "SE ENCONTRO UN CONFLICTO EN ANALISIS"
164    END-IF
165    IF CONFLICTO2 = "S"
166        DISPLAY "SE ENCONTRO UN CONFLICTO EN DERECHO"
167    END-IF
168    IF CONFLICTO3 = "S"
169        DISPLAY "SE ENCONTRO UN CONFLICTO EN IMPUESTOS"
170    END-IF.
171
172    FIN-PROGRAMA.
173    DISPLAY " "
174    DISPLAY "-----"
175    DISPLAY " "
176    PERFORM MOSTRAR-CANTIDAD-INSCRIPTOS
177    PERFORM MOSTRAR-CONFLICTOS
178    DISPLAY "TERMINO EL PROGRAMA".
179
180    STOP RUN.]
```

Execute Mode, Version, Inputs & Arguments

CommandLine Arguments

Result

compiled and executed in 42.957 sec(s)

jDoodle.cobc:180: warning: line not terminated by a newline [-wothers]

```
-----
INICIO EJERCICIOS CON CANTIDAD ALUMNOS INSCRIPTOS
-----
AGREGAR ALUMNOS INGRESAR = 1
TERMINAR EL PROGRAMA INGRESAR = 0
1

INGRESE ALUMNO A ALGUNA MATERIAS
ANALISIS = 1 // DERECHO = 2 // IMPUESTOS = 3
2

-----
INICIO EJERCICIOS CON CANTIDAD ALUMNOS INSCRIPTOS
-----
AGREGAR ALUMNOS INGRESAR = 1
TERMINAR EL PROGRAMA INGRESAR = 0
1

INGRESE ALUMNO A ALGUNA MATERIAS
ANALISIS = 2 // DERECHO = 2 // IMPUESTOS = 3
1

-----
INICIO EJERCICIOS CON CANTIDAD ALUMNOS INSCRIPTOS
-----
AGREGAR ALUMNOS INGRESAR = 1
TERMINAR EL PROGRAMA INGRESAR = 0
1

INGRESE ALUMNO A ALGUNA MATERIAS
ANALISIS = 1 // DERECHO = 2 // IMPUESTOS = 3
3

-----
INICIO EJERCICIOS CON CANTIDAD ALUMNOS INSCRIPTOS
-----
AGREGAR ALUMNOS INGRESAR = 1
TERMINAR EL PROGRAMA INGRESAR = 0
1


INGRESE ALUMNO A ALGUNA MATERIAS
ANALISIS = 1 // DERECHO = 2 // IMPUESTOS = 3
3

-----
INICIO EJERCICIOS CON CANTIDAD ALUMNOS INSCRIPTOS
-----
AGREGAR ALUMNOS INGRESAR = 1
TERMINAR EL PROGRAMA INGRESAR = 0
1

INGRESE ALUMNO A ALGUNA MATERIAS
ANALISIS = 1 // DERECHO = 2 // IMPUESTOS = 3
1

-----
AGREGAR ALUMNOS INGRESAR = 1
```

Know Your JDoodle

- JDoodle supports 76+ languages with multiple versions - [see all](#).
- With [JDoodle APIs](#), you can execute programs just by making a REST call.
- With [JDoodle Plugins](#), you can embed an IDE to your website with just 3 lines of code.
- You can embed the code saved in JDoodle directly into your website/blog - [learn more](#).
- If you like JDoodle, [please share your love with your friends](#).
- Fullscreen - side-by-side code and output is available. click the  icon near execute button to switch.
- Dark Theme available. Click on "☾" icon near execute button and select dark theme.
- Check our [Documentation Page](#) for more info.

JDoodle is serving the programming community since 2013

JDoodle For Your Organisation

- Do you have any specific compiler requirements?
- Do you want to integrate compilers with your website, webapp, mobile app, courses?
- Are you looking more features in [JDoodle Plugin](#) and [JDoodle API](#) ?
- Looking for Multiple Files, Connecting to DB, Debugging, etc.?
- Are you building any innovative solution for your students or recruitment?
- Want to run JDoodle in-house?
- Custom Domain, White-labelled pages for your institute?

Contact us at hello@jdoodle.com

Thanks for using our
Online **COBOL** Compiler IDE
to execute your program

