

```
1  *> CLASE 20 Ejercicio tarea CLASE 20
2  *> Ariel Gimenez
3  *> 21/03/2023
4
5  *> Construir un diagrama de flujo para describir La solución y
6  *> mostrar resultado de la siguiente problemática:
7  *> Obtener el promedio de Las notas ingresadas al comienzo
8  *> del programa (total 15 notas ingresadas)
9  *> ✓ Las primeras 5 notas corresponden al turno mañana
10  *> ✓ Las siguientes 5 notas corresponden al turno tarde
11  *> ✓ Las últimas 5 notas corresponden al turno noche
12  *> Como resultado MOSTRAR:
13  *> 1) Cada una de Las notas ingresadas;
14  *> indicando el turno al cual pertenecen
15  *> 2) Mostrar promedio por turno
16  *> 3) Mostrar promedio general
17
18
19  *> el comentario siempre empieza de La línea 7
20  *> en mainframe no se puede hacer accert por consola
21  *> tener en cuenta eso ya que eso.
22  *> el entorno profesional es "Cobol, CICS y DB2"
23
24  *>-----
25  *> IdentificarDatos
26  IDENTIFICATION DIVISION.
27  PROGRAM-ID. EJ-TR-CL20.
28  *>-----
29
30  *>-----
31  *> es importante esto, porque sino mainframe cancela
32  *> espera esta instrucción
33  *> aca identifico archivos
34  *> identifico el servidor
35  *> el tipo de decimal
36  ENVIRONMENT DIVISION.
37  *>-----
38
39  *>-----
40  *> es dependiente de enviroment division sino esta
41  *> enviroment division arriba no va a funcionar
42  CONFIGURATION SECTION.
43  *>
44  *>-----
45
46  *>-----
47  DATA DIVISION.
48  *>     FILES SECTION.
49  *>     INPUT OUTPUT SECTION.
50  *>-----
51
52
53
54  *>-----WORKING-----
55  WORKING-STORAGE SECTION.
56
57  *> -----LISTA-TURNOS-----
58  *> CREO PEQUEÑA TABLA MOSTRAR LOS TURNOS EN EL BUCLE
59  01  LISTA-TURNOS.
60      02 TM PIC X(10) VALUE "MANANA".
61      02 TM PIC X(10) VALUE "TARDE".
62      02 TM PIC X(10) VALUE "NOCHE".
63  01  TABLA-LISTA-TURNOS REDEFINES LISTA-TURNOS.
64      02 TURNOS PIC X(10) OCCURS 3 TIMES.
65
66  *> -----
67
68
69  *> -----LISTA-NOTAS-TURNO MANANA-----
70
71  *> TABLA PORCENTAJES QUE OCURRE 5 VECES CON VALOR 99 CON DECIMAL
72  *> Uso decimal point, tengo que poner coma en Los puntos
73
74  01  TABLA-NOTAS-TM.
75      02 NOTAS-TM PIC 9(2)V99 OCCURS 5 TIMES.
76
77  *> ACA GUARCO LA ECUACION DE TODA LAS NOTAS
78  01  PROM-TM PIC 9(2)V99 VALUE ZERO.
79  *> -----
80
81
82  *> -----LISTA-NOTAS-TURNO TARDE-----
83
84  *> TABLA PORCENTAJES QUE OCURRE 5 VECES CON VALOR 99 CON DECIMAL
85  *> Uso decimal point, tengo que poner coma en Los puntos
86
87  01  TABLA-NOTAS-TT.
88      02 NOTAS-TT PIC 9(2)V99 OCCURS 5 TIMES.
89
90  *> ACA GUARCO LA ECUACION DE TODA LAS NOTAS
91  01  PROM-TT PIC 9(2)V99 VALUE ZERO.
92  *> -----
93
94
95  *> -----LISTA-NOTAS-TURNO NOCHE-----
96
97  *> TABLA PORCENTAJES QUE OCURRE 5 VECES CON VALOR 99 CON DECIMAL
98  *> Uso decimal point, tengo que poner coma en Los puntos
99
100  01  TABLA-NOTAS-TN.
101      02 NOTAS-TN PIC 9(2)V99 OCCURS 5 TIMES.
102
103  *> ACA GUARCO LA ECUACION DE TODA LAS NOTAS
104  77  PROM-TN PIC 9(2)V99 VALUE ZERO.
105
106  *> -----
107
108  *> indice para el bucle NOTAS
109  77 I-NOTAS PIC 9(2) VALUE ZERO.
110
111  *> INDICE PARA RECORRAR LOS TURNOS
112  01 I_TURNO PIC 9 VALUE 0.
113
114  *> PROM-GRAL
115  77 PROM-GRAL PIC 9(2)V99 VALUE ZERO.
116
117  *> CONSTANTE CANTIDAD DE NOTAS PARA USAR EN LOS BUCLES
118  77 CANT-NOTAS PIC 9 VALUE 5.
119
120  *> TRES TURNOS, TURNOMANANA, TURNOTARDE, TURNONOCHE
121  01 C_TURNOS PIC 9 VALUE 3.
122
123
124  *>-----PROCEDURE-----
125  PROCEDURE DIVISION.
126  *> todo lo que va en La procedura va a partir de La columna 12
127  DISPLAY "-----".
128  DISPLAY "-----".
129  DISPLAY "AHORA VA A INGRESAR LAS NOTAS"
130  DISPLAY "-----".
131  *>-----GUARDAR NOTAS-----
132
133  *> BUCLE PARA GUARDAR LAS NOTAS3
134  *> el perform seria
135  *> Ejecute "variando" VARIABLE de uno a uno hasta el valor indice
136  PERFORM VARYING I_TURNO FROM 1 BY 1 UNTIL I_TURNO > C_TURNOS
137      DISPLAY "DEL TURNO " TURNOS(I_TURNO)
138
139  *> VARIFICO EL TURNO Y GUERDO CON BUCLE
140  IF TURNOS(I_TURNO) EQUAL "MANANA"
141      PERFORM VARYING I-NOTAS FROM 1 BY 1 UNTIL I-NOTAS > 5
142          DISPLAY "ingrese la nota " I-NOTAS
143          ACCEPT NOTAS-TM(I-NOTAS)
144      END-PERFORM
145      DISPLAY "-----"
146  END-IF
147
148  IF TURNOS(I_TURNO) EQUAL "TARDE"
149      PERFORM VARYING I-NOTAS FROM 1 BY 1 UNTIL I-NOTAS > 5
150          DISPLAY "ingrese la nota " I-NOTAS
151          ACCEPT NOTAS-TT(I-NOTAS)
152      END-PERFORM
153      DISPLAY "-----"
154  END-IF
155
156  IF TURNOS(I_TURNO) EQUAL "NOCHE"
157      PERFORM VARYING I-NOTAS FROM 1 BY 1 UNTIL I-NOTAS > 5
158          DISPLAY "ingrese la nota " I-NOTAS
159          ACCEPT NOTAS-TN(I-NOTAS)
160      END-PERFORM
161      DISPLAY "-----"
162  END-IF
163
164  END-PERFORM.
165  DISPLAY "-----".
166  DISPLAY " ",
167
168
```

```
168
169
170      *>-----MOSTRAR NOTAS-----
171
172      *>  BUCLE PARA IMPRIMER LAS NOTAS TURNO MAÑANA
173          PERFORM VARYING I-NOTAS FROM 1 BY 1 UNTIL I-NOTAS > 5
174              COMPUTE PROM-TM = PROM-TM + NOTAS-TM(I-NOTAS)
175          END-PERFORM.
176              COMPUTE PROM-TM = PROM-TM / 5
177              DISPLAY "PROMEDIO TURNO MANANA " PROM-TM
178
179      *>  BUCLE PARA IMPRIMER LAS NOTAS TURNO TARDE
180          PERFORM VARYING I-NOTAS FROM 1 BY 1 UNTIL I-NOTAS > 5
181              COMPUTE PROM-TT = PROM-TT + NOTAS-TT(I-NOTAS)
182          END-PERFORM.
183              COMPUTE PROM-TT = PROM-TT / 5
184              DISPLAY "PROMEDIO TURNO TARDE " PROM-TT
185
186      *>  BUCLE PARA IMPRIMER LAS NOTAS TURNO NOCHE
187          PERFORM VARYING I-NOTAS FROM 1 BY 1 UNTIL I-NOTAS > 5
188              COMPUTE PROM-TN = PROM-TN + NOTAS-TN(I-NOTAS)
189          END-PERFORM.
190              COMPUTE PROM-TN = PROM-TN / 5
191              DISPLAY "PROMEDIO TURNO NOCHE " PROM-TN
192
193
194          DISPLAY " ".
195
196      *>-----MOSTRAR PROMEDIO GENERAL-----
197      *>      COMPUTE PROM-GRAL = (PROM-TM + PROM-TT + PROM-TN) / 15
198              COMPUTE PROM-GRAL = (PROM-TM + PROM-TT + PROM-TN) / 3
199              DISPLAY "EL PROMEDIO GRAL ES " PROM-GRAL.
200
201          DISPLAY "-----".
202          DISPLAY " ".
203
204
205      STOP RUN.
206
207
```

Execute Mode, Version, Inputs & Arguments

CommandLine Arguments

Result
compiled and executed in 65.251 sec(s)

```
-----
AHORA VA A INGRESAR LAS NOTAS
-----
DEL TURNO MANANA
ingrese la nota 01
7
ingrese la nota 02
8
ingrese la nota 03
9
ingrese la nota 04
10
ingrese la nota 05
8
-----
DEL TURNO TARDE
ingrese la nota 01
10
ingrese la nota 02
10
ingrese la nota 03
3
ingrese la nota 04
2
ingrese la nota 05
6
-----
DEL TURNO NOCHE
ingrese la nota 01
10
ingrese la nota 02
8
ingrese la nota 03
7
ingrese la nota 04
6
ingrese la nota 05
1
-----
PROMEDIO TURNO MANANA 08.40
PROMEDIO TURNO TARDE 06.20
PROMEDIO TURNO NOCHE 04.40
EL PROMEDIO GRAL ES 06.33
-----
```

Note: Please check [our documentation](#), or [Youtube channel](#), for more details

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

