
 GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO	MANUAL DE PRÁCTICAS FO-TESJI-11100-12	 TESJI TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES JILOTEPEC
---	---	---

NOMBRE DE LA PRÁCTICA	MANUALES DEV C++			No.	1
ASIGNATURA:	METODOS NUMERICOS	CARRERA:	SISTEMAS COMPUTACIONALES	PLAN:	ISIC-2010-224

NOMBRE: DALILA SOTO HERNANDEZ

GRUPO: 3041

I. COMPETENCIA(S) ESPECÍFICA(S):

II. MATERIAL EMPLEADO:

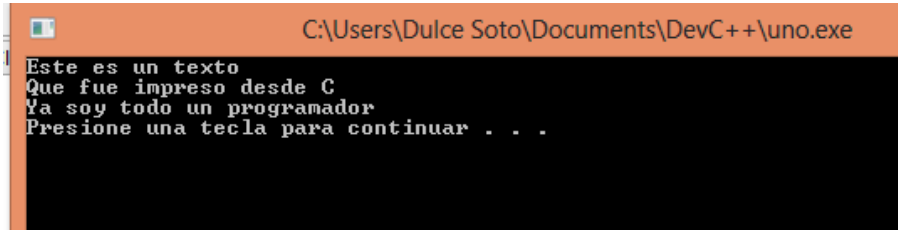
DEV C++

III. DESARROLLO DE LA PRÁCTICA:

Ejercicio No. 1

```

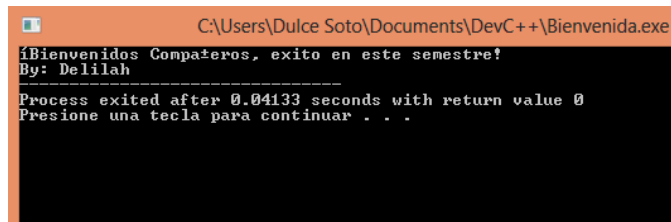
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  int main(){
5
6      printf("Este es un texto \n");
7      printf("Que fue impreso desde C");
8      printf("\n");
9      printf("Ya soy todo un programador");
10     printf("\n");
11
12     system("pause");
13     return 0;
14 }
```



LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA (LABORATORIO/TALLER/AULA):		LABORATORIO DE COMPUTO	DURACIÓN DE LA PRÁCTICA (HRS):	12 horas
Elaboró		Versión		
Representante de la Dirección		1		
Autorizó		Fecha de revisión		
Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec		7 de Febrero de 2017		

Ejercicio No. 2

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(){
5     printf("¡Bienvenidos Compañeros, exito en este semestre! \n");
6     printf("By: Delilah");
7     return 0;
8 }
```



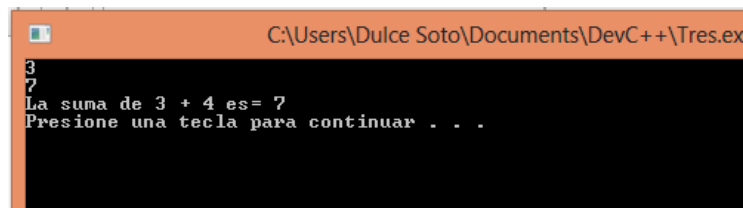
C:\Users\Dulce Soto\Documents\DevC++\Bienvenida.exe

¡Bienvenidos Compañeros, exito en este semestre!
By: Delilah

Process exited after 0.04133 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .

Ejercicio No. 3

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 int main(){
4
5     printf("%d\n",3);
6     printf("%d\n",3+4);
7     printf("La suma de %d + %d es= %d\n", 3,4,3+4);
8
9     system("pause");
10    return 0;
11 }
```



C:\Users\Dulce Soto\Documents\DevC++\Tres.exe

3
7
La suma de 3 + 4 es= 7
Presione una tecla para continuar . . .

LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA (LABORATORIO/TALLER/AULA):		LABORATORIO DE COMPUTO	DURACIÓN DE LA PRÁCTICA (HRS):	12 horas
Elaboró		Versión		
Representante de la Dirección		1		
Autorizó		Fecha de revisión		
Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec		7 de Febrero de 2017		

Ejercicio No. 4

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 int main (){
4     printf("%d\n", 5);
5     printf("%d\n", 8);
6     printf("%d\n", 5+8);
7     printf("%d\n",5,8,5+8);
8     printf("La suma de %d + %d es = %d\n",5,8,5+8);
9     printf("\n");
10
11     printf("%d\n", 78787);
12     printf("%d\n", 3259);
13     printf("%d\n", 78787+3259);
14     printf("La suma de %d + %d es = %d\n",78787,3259,78787+3259);
15     printf("\n");
16     system("pause");
17     return 0;
18 }

```

```

C:\Users\Dulce Soto\Documents\DevC++\Suma.exe
5
8
13
5
La suma de 5 + 8 es = 13

78787
3259
82046
La suma de 78787 + 3259 es = 82046
Presione una tecla para continuar . . .

```

Ejercicio No. 5

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 int main(){
4
5     double a=3.1;
6     double A=4.5;
7
8     printf("%f", a+A);
9     printf("\n");
10
11     system("pause");
12     return 0;
13 }

```

```

C:\Users\Dulce Soto\Documents\DevC++\Cuatro.exe
7.600000
Presione una tecla para continuar . . .

```

Ejercicio No. 6

LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA (LABORATORIO/TALLER/AULA):		LABORATORIO DE COMPUTO	DURACIÓN DE LA PRÁCTICA (HRS):	12 horas
Elaboró		Versión		
Representante de la Dirección		1		
Autorizó		Fecha de revisión		
Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec		7 de Febrero de 2017		

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 int main(){
4     double min=60;
5     double hr=60;
6     double d=24;
7     double a=365;
8     double edad=22;
9     double total= edad*a*d*hr*min;
10
11     printf("%f", total);
12
13     printf("\n");
14     system("pause");
15     return 0;
16 }
```

C:\Users\Dulce Soto\Documents\DevC++\Edad.exe

```
593792000.000000
Presione una tecla para continuar . . . _
```

Ejercicio No. 7

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 int main(){
4
5     double one=5, two=5, tree=5;
6     double total= one*two*tree;
7
8     printf("%f", total);
9     system("pause");
10    return 0;
11 }
```

C:\Users\Dulce Soto\Documents\DevC++\Multipl

```
125.000000
Presione una tecla para continuar . . . _
```

Ejercicio No. 8

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 int main(){
4     double on=15, in=3;
5
6
7     printf("La division es %f \n",on/in);
8     system("pause");
9     return 0;
10 }
```

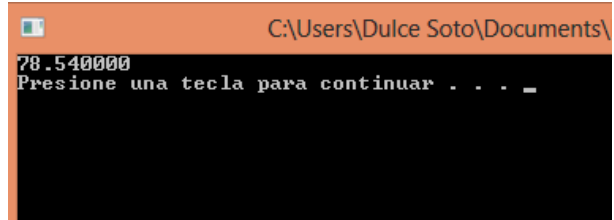
C:\Users\Dulce Soto\Documents\De

```
La division es 5.000000
Presione una tecla para continuar . . . _
```

LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA (LABORATORIO/TALLER/AULA):		LABORATORIO DE COMPUTO	DURACIÓN DE LA PRÁCTICA (HRS):	12 horas
Elaboró		Versión		
Representante de la Dirección		1		
Autorizó		Fecha de revisión		
Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec		7 de Febrero de 2017		

Ejercicio No. 9

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 int main(){
4     int r=5;
5     double pi = 3.1416;
6     double area = pi *r *r;
7
8     printf ("%f", area);
9
10    printf("\n");
11    system("pause");
12    return 0;
13 }
```

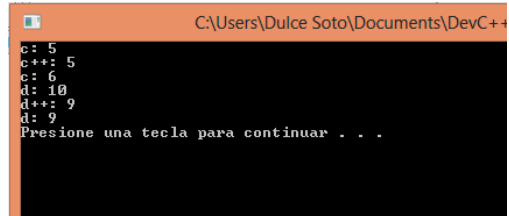


C:\Users\Dulce Soto\Documents\

78.540000
Presione una tecla para continuar . . .

Ejercicio No. 10

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(){
5
6     int c=5;
7
8     printf("c: %d\n", c);
9     printf("c++: %d\n", c++);
10    printf("c: %d\n", c);
11
12    int d=10;
13
14    printf("d: %d\n", d);
15    printf("d++: %d\n", --d);
16    printf("d: %d\n", d);
17
18    system ("pause");
19    return 0;
20 }
```



C:\Users\Dulce Soto\Documents\DevC++

c: 5
c++: 5
c: 6
d: 10
d++: 9
d: 9
Presione una tecla para continuar . . .

LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA (LABORATORIO/TALLER/AULA):		LABORATORIO DE COMPUTO	DURACIÓN DE LA PRÁCTICA (HRS):	12 horas
Elaboró		Versión		
Representante de la Dirección		1		
Autorizó		Fecha de revisión		
Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec		7 de Febrero de 2017		

Ejercicio No. 11

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(){
5     int x=5;
6     int y=10;
7     int z= ++x * y--;
8     printf ("x: %d \n",x);
9     printf ("y: %d \n",y);
10    printf ("z: %d \n",z);
11
12    system ("pause");
13    return 0;
14
15 }
```

```

C:\Users\Dulce Soto\Documents\DevC
x: 6
y: 9
z: 60
Presione una tecla para continuar . . .
```

Ejercicio No. 12

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 int main (){
4
5     printf("1+2: %d\n",1+2*3);
6     printf("1+2: %d\n", (1+2)*3);
7     printf("1+2: %d\n",1+(2*3));
8
9     system ("pause");
10    return 0;
11 }
```

```

C:\Users\Dulce Soto\Documents\DevC
1+2: 7
1+2: 9
1+2: 7
Presione una tecla para continuar . . .
```

Ejercicio No. 13

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(){
5     int p=5;
6     int q=1;
7     int r=2;
8     int w=3;
9     int x=9;
10    int y=6;
11    int z;
12
13    z= p*r %q + w/x -y;
14    printf("z: %d\n",z);
15
16    system ("pause");
17    return 0;
18 }
```

```

C:\Users\Dulce Soto\Documents\De
z:-6
Presione una tecla para continuar . . .
```

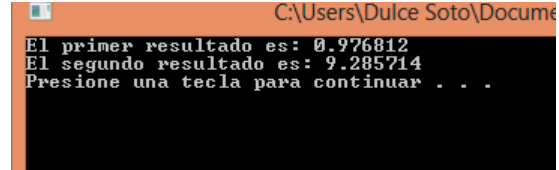
LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA (LABORATORIO/TALLER/AULA):		LABORATORIO DE COMPUTO	DURACIÓN DE LA PRÁCTICA (HRS):	12 horas
Elaboró		Versión		
Representante de la Dirección		1		
Autorizó		Fecha de revisión		
Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec		7 de Febrero de 2017		

Ejercicio No. 14

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 int main () {
4
5     double uno=1, dos=3, tres=5;
6     double cuatro=30, cinco=23;
7     double abc;
8
9     double one=5, two=2, tree=1;
10    double four=4;
11    double d, e, f, g;
12
13    abc=(uno/dos)+(dos/tres)+(uno/cuatro)/(cinco/cuatro);
14
15    printf("El primer resultado es: %4f\n",abc);
16    d=(two)-(tree/four);
17    e=(tree)*(two/d);
18    f=(tree/g);
19    g=(one)+(two/f);
20
21    printf("El segundo resultado es: %2f\n",g);
22    system("pause");
23    return 0;
24 }
25

```



```

El primer resultado es: 0.976812
El segundo resultado es: 9.285714
Presione una tecla para continuar . . .

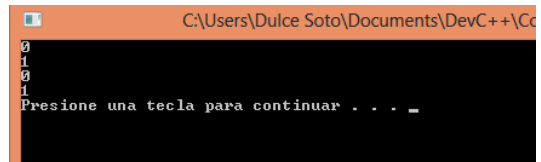
```

Ejercicio No. 15

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(){
5
6     printf("%d\n", 3>5);
7     printf("%d\n", 3<5);
8     printf("%d\n", 3==5);
9     printf("%d\n", 3!=5);
10
11     system ("pause");
12     return 0;
13 }

```



```

0
1
0
1
Presione una tecla para continuar . . . _

```

LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA (LABORATORIO/TALLER/AULA):	LABORATORIO DE COMPUTO	DURACIÓN DE LA PRÁCTICA (HRS):	12 horas
Elaboró	Versión	1	
Representante de la Dirección	Fecha de revisión	7 de Febrero de 2017	
Autorizó			
Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec			

Ejercicio No. 16

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(){
5     printf("*****AND*****\n");
6     printf("true&true : %d\n", (1&1));
7     printf("true&false : %d\n", (1&0));
8     printf("false&false : %d\n", (0&0));
9     printf("true&true : %d\n", (0&0));
10
11     printf("*****OR*****\n");
12     printf("true||true : %d\n", (1||1));
13     printf("true||false : %d\n", (1||0));
14     printf("false||false : %d\n", (0||0));
15     printf("true||true : %d\n", (0||0));
16
17     printf("*****XOR*****\n");
18     printf("true^true : %d\n", (1^1));
19     printf("true^false : %d\n", (1^0));
20     printf("false^false : %d\n", (0^0));
21     printf("true^true : %d\n", (0^0));
22
23     system("pause");
24     return 0;
25 }

```

```

C:\Users\Dulce Soto\Documents\DevC
*****AND*****
true&true : 1
true&false : 0
false&false : 0
true&true : 0
*****OR*****
true||true : 1
true||false : 1
false||false : 0
true||true : 1
*****XOR*****
true^true : 0
true^false : 1
false^false : 0
true^true : 0
Presione una tecla para continuar . . .

```

Ejercicio No. 17

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 int main(){
4
5     int P=1;
6     int Q=0;
7     int R=1;
8     int T=0;
9
10    printf ("%d\n", P&R);
11    printf ("%d\n", Q^T);
12    printf ("%d\n", P&Q || R^T);
13    printf ("%d\n", !Q & !T);
14
15    system ("pause");
16    return 0;
17 }

```

```

C:\Users\Dulce Soto\Documents\DevC
1
0
1
1
Presione una tecla para continuar . . .

```

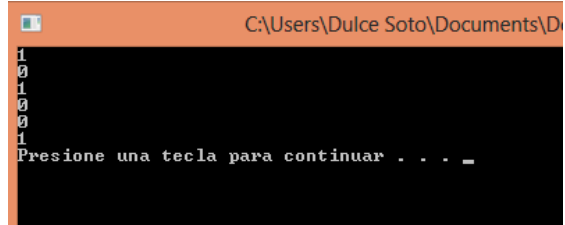
LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA (LABORATORIO/TALLER/AULA):		LABORATORIO DE COMPUTO	DURACIÓN DE LA PRÁCTICA (HRS):	12 horas
Elaboró		Versión		
Representante de la Dirección		1		
Autorizó		Fecha de revisión		
Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec		7 de Febrero de 2017		

Ejercicio No. 18

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  int main(){
4
5      int w=9;
6      int x=3;
7      int y=7;
8      int z=-2;
9
10     printf("%d\n", x<y&w>z);
11     printf("%d\n", x>w^z==y);
12     printf("%d\n", y<=x||x!=w);
13     printf("%d\n", w==9^x==3);
14     printf("%d\n", z>z&z<x);
15     printf("%d\n", !w!=9);
16
17     system ("pause");
18     return 0;
19 }

```



```

C:\Users\Dulce Soto\Documents\D
1
0
1
0
0
1
Presione una tecla para continuar . . . _

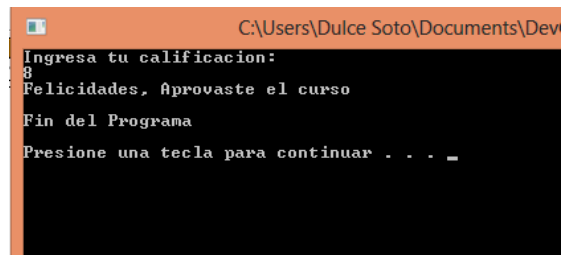
```

Ejercicio No. 19

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  int main(){
5
6      int cal;
7
8      puts("Ingresa tu calificacion: ");
9      scanf("%d",&cal);
10
11     if(cal>=8)
12     puts("Felicitades, Aprovaste el curso\n");
13     puts("Fin del Programa\n");
14
15     system("pause");
16     return 0;
17 }

```



```

C:\Users\Dulce Soto\Documents\Dev
Ingresa tu calificacion:
8
Felicitades, Aprovaste el curso
Fin del Programa
Presione una tecla para continuar . . . _

```

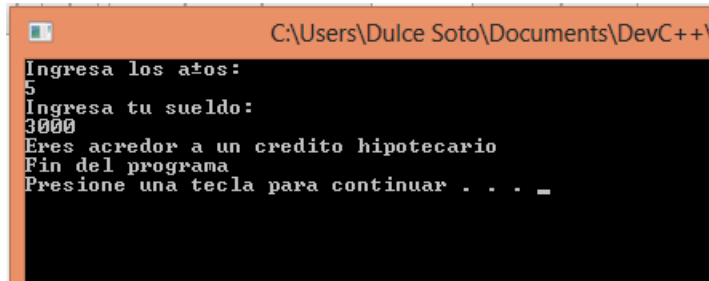
LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA (LABORATORIO/TALLER/AULA):	LABORATORIO DE COMPUTO	DURACIÓN DE LA PRÁCTICA (HRS):	12 horas
Elaboró	Versión 1		
Representante de la Dirección			
Autorizó	Fecha de revisión		
Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec	7 de Febrero de 2017		

Ejercicio No. 20

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  int main(){
5
6      int anios, sueldo;
7      int x;
8
9      puts("Ingresa los años: ");
10     scanf("%d",&anios);
11     puts("Ingresa tu sueldo: ");
12     scanf("%d",&sueldo);
13     x =(sueldo*100)/10;
14
15     if(anios>=5){
16         if(x>=1000){
17             puts("Eres acreedor a un credito hipotecario");
18         }
19     }
20
21     puts("Fin del programa");
22
23     system("pause");
24     return 0;
25 }

```



```

C:\Users\Dulce Soto\Documents\DevC++\
Ingresa los años:
5
Ingresa tu sueldo:
3000
Eres acreedor a un credito hipotecario
Fin del programa
Presione una tecla para continuar . . . _

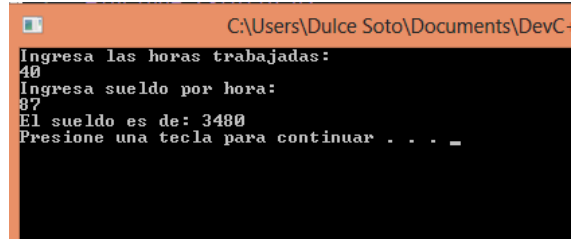
```

LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA (LABORATORIO/TALLER/AULA):		LABORATORIO DE COMPUTO	DURACIÓN DE LA PRÁCTICA (HRS):	12 horas
Elaboró		Versión		
Representante de la Dirección		1		
Autorizó		Fecha de revisión		
Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec		7 de Febrero de 2017		

Ejercicio No. 21

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(){
5     int hrs, sueldo;
6     int total;
7
8     puts("Ingresa las horas trabajadas: ");
9     scanf("%d",&hrs);
10    puts("Ingresa sueldo por hora: ");
11    scanf("%d",&sueldo);
12
13    if(hrs<=40){
14        total=(sueldo*hrs);
15    }else{
16        total=(40*sueldo+(sueldo*1.5*(hrs-40)));
17    }
18    printf("El sueldo es de: %d\n",total);
19
20    system("pause");
21    return 0;
22 }
```



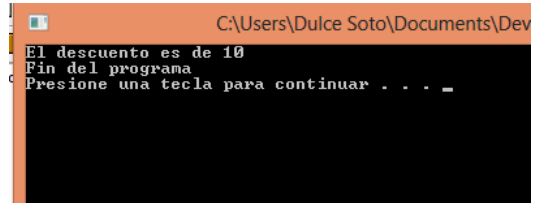
```

C:\Users\Dulce Soto\Documents\DevC-
Ingresa las horas trabajadas:
40
Ingresa sueldo por hora:
37
El sueldo es de: 3480
Presione una tecla para continuar . . . _
```

Ejercicio No. 22

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(){
5
6     int desc1=10;
7     int desc2=20;
8     int cliente, z=0;
9
10    z=(cliente)?desc2:desc1;
11    printf("El descuento es de %d % \n",z);
12
13    puts("Fin del programa");
14
15    system("pause");
16    return 0;
17 }
```



```

C:\Users\Dulce Soto\Documents\DevC-
El descuento es de 10
Fin del programa
Presione una tecla para continuar . . . _
```

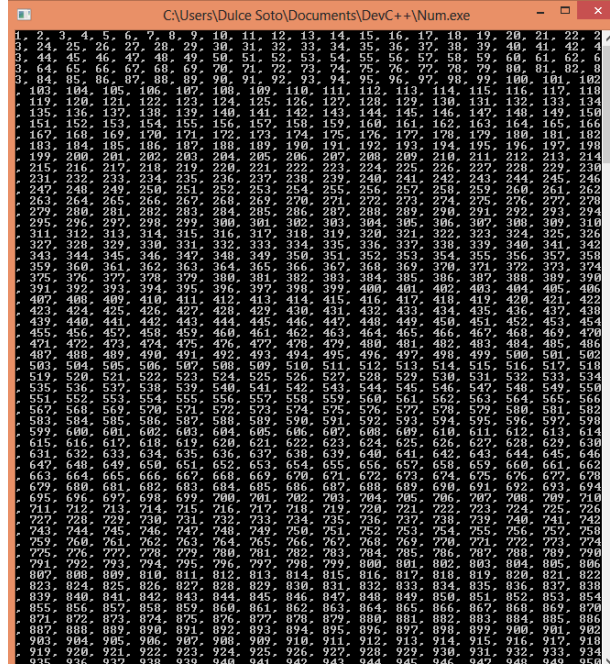
LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA (LABORATORIO/TALLER/AULA):		LABORATORIO DE COMPUTO	DURACIÓN DE LA PRÁCTICA (HRS):	12 horas
Elaboró		Versión		
Representante de la Dirección		1		
Autorizó		Fecha de revisión		
Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec		7 de Febrero de 2017		

Ejercicio No. 23

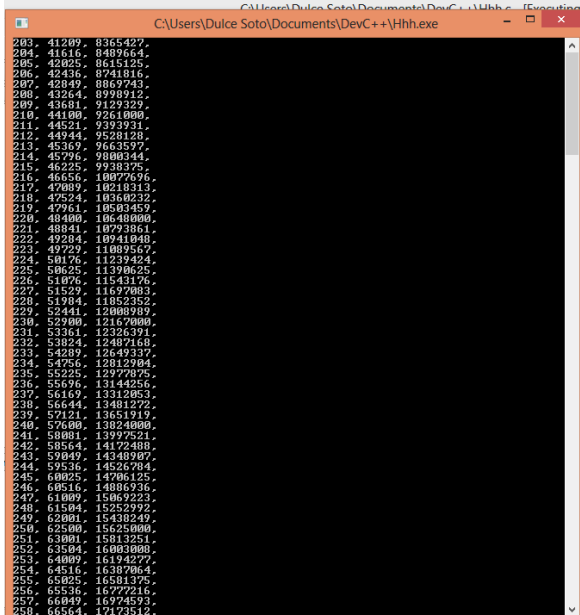
```

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(){
5
6     int numero=1;
7     while(numero<=1000){
8         printf("%d, ",numero);
9         numero++;
10    }
11    puts("");
12    puts("Fin del programa");
13
14    system("pause");
15    return 0;
16 }

```



Ejercicio No. 24



```

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(){
5     int x=1, y=1;
6
7     while(y<=500){
8         printf("%d, ",x);
9         printf("%d, ",x*x);
10        printf("%d, \n",x*x*x);
11        y++;
12        x++;
13    }
14    puts("Fin del programa");
15
16    system("pause");
17    return 0;
18 }

```

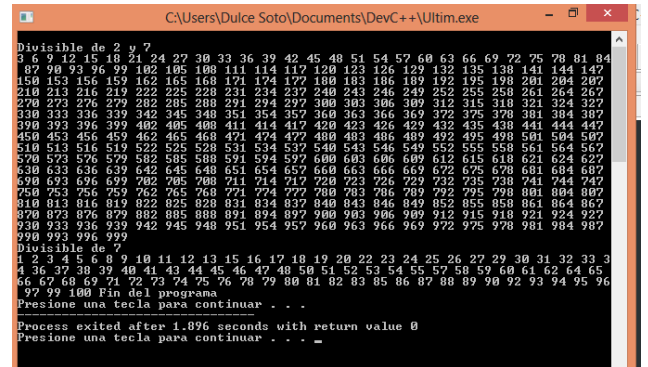
LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA (LABORATORIO/TALLER/AULA):	LABORATORIO DE COMPUTO	DURACIÓN DE LA PRÁCTICA (HRS):	12 horas
Elaboró	Versión	1	
Representante de la Dirección			
Autorizó	Fecha de revisión	7 de Febrero de 2017	
Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec			

Ejercicio No. 25

```

4 int main(){
5     int x=1, x2=1, x3=1;
6     int y=1, y2=1, y3=1;
7
8     puts("\nDivisible de 2 y 7");
9     while(y<=1000){
10        if(x%3==0){
11            printf("%d ",x);
12        }
13        y++;
14        x++;
15    }
16
17    while(y2<=1000){
18        if(x2%2==0&x2%7==0){
19            printf("%d ",x2);
20        }
21        y2++;
22        x2++;
23    }
24    puts("\nDivisible de 7");
25    while(y3<=100){
26        if(y3%7==0){
27            printf("%d ",x3);
28        }
29        y3++;
30        x3++;
31    }
32 }

```



Divisible de 2 y 7
8 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39 42 45 48 51 54 57 60 63 66 69 72 75 78 81 84
87 90 93 96 99 102 105 108 111 114 117 120 123 126 129 132 135 138 141 144 147
150 153 156 159 162 165 168 171 174 177 180 183 186 189 192 195 198 201 204 207
210 213 216 219 222 225 228 231 234 237 240 243 246 249 252 255 258 261 264 267
270 273 276 279 282 285 288 291 294 297 300 303 306 309 312 315 318 321 324 327
330 333 336 339 342 345 348 351 354 357 360 363 366 369 372 375 378 381 384 387
390 393 396 399 402 405 408 411 414 417 420 423 426 429 432 435 438 441 444 447
450 453 456 459 462 465 468 471 474 477 480 483 486 489 492 495 498 501 504 507
510 513 516 519 522 525 528 531 534 537 540 543 546 549 552 555 558 561 564 567
570 573 576 579 582 585 588 591 594 597 600 603 606 609 612 615 618 621 624 627
630 633 636 639 642 645 648 651 654 657 660 663 666 669 672 675 678 681 684 687
690 693 696 699 702 705 708 711 714 717 720 723 726 729 732 735 738 741 744 747
750 753 756 759 762 765 768 771 774 777 780 783 786 789 792 795 798 801 804 807
810 813 816 819 822 825 828 831 834 837 840 843 846 849 852 855 858 861 864 867
870 873 876 879 882 885 888 891 894 897 900 903 906 909 912 915 918 921 924 927
930 933 936 939 942 945 948 951 954 957 960 963 966 969 972 975 978 981 984 987
990 993 996 999
Divisible de 2
10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66
68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98
Divisible de 7
14 21 28 35 42 49 56 63 70 77 84 91 98
Presione una tecla para continuar . . .
Process exited after 1.896 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .

LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA (LABORATORIO/TALLER/AULA):		LABORATORIO DE COMPUTO	DURACIÓN DE LA PRÁCTICA (HRS):	12 horas
Elaboró		Versión		
Representante de la Dirección		1		
Autorizó		Fecha de revisión		
Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec		7 de Febrero de 2017		