

```
1: #include <iostream>
2: #include <cmath>
3:
4: using namespace std;
5:
6: int main() {
7:
8:     cout << "Este programa aproxima decimales con la funcion trunc\n\n";
9:
10:    double r,n;
11:    double dsplz, num_redondeado;
12:
13:    cout << "Introduce el numero a redondear: ";
14:    cin >> r;
15:    cout << "\nIntroduce el numero de decimales a truncan: ";
16:    cin >> n;
17:
18:    dsplz = pow(10,n);
19:    num_redondeado = trunc(r*dsplz)/dsplz;
20:
21:    cout << num_redondeado;
22:
23:    //igual que en el ejercicio 10, no compila en C pero si en dev C++...
24: }
```

```
1: //////////////////////////////////////
2: //
3: // Fundamentos de Programación
4: // ETS Informática y Telecomunicaciones
5: // Universidad de Granada
6: // Don Oreo
7: //
8: //////////////////////////////////////
9:
10: #include <iostream>
11: #include <cmath>
12:
13: using namespace std;
14:
15: int main()
16: {
17:     char tipo_cota_inf, coma_sep, tipo_cota_sup;
18:     int cota_inf, cota_sup;
19:
20:     cout << "Introduce un intervalo: ";
21:     cin >> tipo_cota_inf >> cota_inf >> coma_sep >> cota_sup >> tipo_cota_sup;
22:
23:     cout << "\n" << tipo_cota_inf << cota_inf << coma_sep << cota_sup << tipo_cota_sup;
24:
25: }
```

```
1: #include <iostream>
2: #include <cmath>
3: using namespace std;
4:
5: int main() {
6:
7:     char letra;
8:
9:     cout << "\nIntroduzca una letra a continuacion:";
10:    cin >> letra;
11:
12:    if('A' <= letra && letra <= 'Z')
13:    {
14:        cout << "\nLa entrada es mayuscula";
15:        letra = letra + 32;
16:    }
17:    else
18:    {
19:        cout << "\nLa entrada es minuscula";
20:        letra = letra - 32;
21:    }
22:    cout << "\nEl resultado es: " << letra;
23: }
24:
```

```
1: //////////////////////////////////////////////////////////////////////
2: //
3: // Fundamentos de Programación
4: // ETS Informática y Telecomunicaciones
5: // Universidad de Granada
6: // // Don Oreó
7: //
8: //////////////////////////////////////////////////////////////////////
9:
10: #include <iostream>
11: #include <cmath>
12:
13: using namespace std;
14:
15: int main()
16: {
17:
18:     int edad, adivine, anio, velocidad;
19:     char car, vocal;
20:     bool b_car, b_edad, b_adivine, b_anio, b_velocidad, b_vocal;
21:
22:     cout << "Este programa comprueba si la letra es minúscula o no\n\n";
23:
24:     cout << "Introduce una letra minúscula: ";
25:     cin >> car;
26:
27:     b_car = false;
28:
29:     if(car>=97 && car<=124)
30:         b_car = true;
31:
32:     cout << b_car << endl;
33:
34:     //...
35:
36:     cout << "\nEste programa comprueba si la edad es menor 18 o mayor que 65\n\n";
37:
38:     cout << "Introduce la edad: ";
39:     cin >> edad;
40:
41:     b_edad = false;
42:
43:     if(edad<=18 | edad>=65)
44:         b_edad=true;
45:
46:     cout << b_edad << endl;
47:
48:     //...
49:
50:     cout << "\nEste programa comprueba si el número está entre 1 y 100\n\n";
51:
52:     cout << "Introduce un número del 1 al 100: ";
53:     cin >> adivine;
54:
55:     b_adivine = false;
56:
57:     if(adivine>=1 && adivine<=100)
58:         b_adivine = true;
59:
60:     cout << b_adivine;
61:
62:     //...
63:
64:     cout << "\nEste programa comprueba si es un año bisiesto o no\n\n";
65:
66:     cout << "Introduce un año: ";
67:     cin >> anio;
68:
69:     b_anio = false;
70:
71:     if(anio%4==0)
72:     {
73:         b_anio = true;
74:
75:         if(anio%100==0)
76:             b_anio=false;
77:     }
78:     if(anio%400==0)
79:         b_anio = true;
80:
81:     cout << b_anio << endl;
82:
83:     //...
84:
85:     cout << "\nEste programa comprueba si vas a más de 100 km/h: ";
86:
```

```
87:     cout << "Introduce una velocidad en km/h: ";
88:     cin >> velocidad;
89:
90:     b_velocidad = false;
91:
92:     if(velocidad>=100)
93:         b_velocidad = true;
94:
95:     cout << b_velocidad << endl;
96:
97:     //...
98:
99:     cout << "Este programa comprueba si es vocal o consonante\n\n";
100:
101:     cout << "Introduce una vocal: ";
102:     cin >> vocal;
103:
104:     b_vocal = false;
105:
106:     if(vocal=='a' | vocal=='e' | vocal=='i' | vocal=='o' | vocal=='u')
107:         b_vocal = true;
108:
109:     cout << b_vocal << endl;
110: }
```

```

1: #include <iostream>
2: #include <cmath>
3:
4: using namespace std;
5:
6: int main()
7: {
8:     int edad_persona;           //La edad de una persona no va a superar nunca un número como 2^32, así que
    un int o un short es suficiente
9:
10:    long long pib_pais;          /*El PIB de un país si que puede superar el limite de 2^32,
11:                                por eso usamos el long long que llega hasta 2^64 sin perder precision como e
12:                                l double.*/
13:    bool primo;                  //Para saber si es primo o no, usaremos un bool que nos dirá si lo es o no.
14:
15:    string estado_civil;         //Para diferenciar y guardar correctamente variables de palabras, se usa str
    ing.
16:
17:    bool sexo;                   //Como son 2 opciones solo, se puede asignar un sexo a un estado. Ej. Hombre
    =1 y mujer=0.
18: }
19:
20:

```

```
1: #include <iostream>
2: #include <cmath>
3:
4: using namespace std;
5:
6: int main()
7: {
8:     int a,b;
9:     bool div;
10:
11:     cout << "Este programa comprueba si cualquiera de los dos numeros son divisibles\n\n";
12:     cout << "Introduce dos numeros: ";
13:     cin >> a >> b;
14:
15:     div = a%b==0 || b%a==0;
16:
17:     if(div)
18:     {
19:         cout << "Los numeros son divisibles.";
20:     }
21:     else
22:         cout << "No son divisibles.";
23: }
24:
25:
```