```
1: #include <iostream>
 2: #include <cmath>
 3:
 4: using namespace std;
 5:
 6: double numero ;
 7: double cifra ;
 8:
 9: int main()
10: {
11:
12:
         cout <<"\nEscribe el numero que quiere redondear y la cifra decimal:";</pre>
        cin >> numero >> cifra ;
13:
14: numero = round(numero * pow(10, cifra));
15: numero = numero/ pow (10, cifra);
16: cout << "\nEl numero aproximado es: " << numero;
17: }
18: //Este codigo no compila en codeblocks pero si en dev c++, no entiendo muy bien por qué.
19:
```

```
1: #include <iostream>
2: #include <cmath>
3: double PI;
4: int main()
5: {
6:     cout << 6*asin(0.5);
7: }
```

```
1: #include <iostream>
   2: #include <cmath>
   3: double valor_inicial;
   4: double valor_final;
   5:
   6: int main()
  7: {
  8:
           cout <<"Este programa calcula la variacion porcentual de dos valores(inicial y final).\n\n";
  9:
         cout <<"Introduce el valor inicial: ";</pre>
        cin >> valor_inicial;
cout <<"Introduce el valor final: ";</pre>
  10:
  11:
  12:
         cin >> valor_final;
  13:
         cout <<"\nLa variacion porcentual es de: " << abs(100*((valor_inicial - valor_final)/valor_inicial))</pre>
  14:
<<" %\n" ;
 15: }
```

cout << "\n -El salario final es " <<salario_base <<"\n";</pre>

Indique qué alternativa elige y justifíquela.*/

/*a) Directamente hacer el cómputo 1.02 * salario_base dentro de la sentencia cout

b) Introducir una variable salario_final, asignarle la expresión anterior y mostrar su contenido e

//La mejor alternativa es la primera ya que requiere de menos variables y menos lineas de codigo

c) Modificar la variable original salario_base con el resultado de incrementarla un 2%.

43:

44: 45:

46:

47:

48:

49:

50: 51:

52: 53:

54: 55: } }

n la sentencia cout

```
1: #include <iostream>
   2:
   3: double capital;
   4: double interes;
   5: double total;
   7: int main()
   8: {
  9:
          cout <<"Este programa calcula el capital total dado un interes bancario\n\n";</pre>
  10:
  11:
         cout << "Introduzca su capital: ";
         cin >> capital;
cout << "introduzca el interes: ";</pre>
  12:
  13:
         cin >> interes;
  14:
  15:
  16:
         total = capital + capital*(interes/100);
  17:
         cout << "Su capital total es de " << total;
  18:
         /*En la asignación que calcula la variable total, ¿se podría sustituir dicha variable por capital?*/
  19:
  20:
          /**Si cambiamos la variable por capital, el código NO funcionará. Si queremos ahorrarnos la variable
  21:
total,
          *debemos introducir los calculos dentro del cout.*/
  22:
  23:
  24: }
```

```
1: #include <iostream>
    2:
    3: double x1,x2;
                              //Coordenadas de P1.
    4: double y1, y2;
                              //Coordenadas de P2.
    5:
    6: int main()
    7: {
   8:
           cout << "Este programa calcula la distancia entre dos puntos dados.\n\n";</pre>
   9:
          cout << " Coordanada x del P1: ";
   10:
   11:
         cin >> x1;
          cout << " Coordanada y del P1: ";
   12:
          cin >> y1;
   13:
   14:
          cout << "\n Coordanada x del P2: ";
   15:
   16:
         cin >> x2;
          cout << " Coordanada y del P2: ";
cin >> y2;
   17:
   18:
   19:
   20:
          cout << "\n -La distancia euclidea entre ambos puntos es de " << sqrt((x2-x1)*(x2-x1) + (y2-y1)*(
y2-y1)) << "\n";
   21: }
```

```
1: #include <iostream>
    2: #include <cmath>
                                            //g son los grados.
//Se calcula pi usando el arcoseno ya que pi/6=arcsen(0.5), despejan
    3: double g;
    4: const double PI=6*asin(0.5);
do queda pi=6*arcsen(0.5)
    5: int main()
    6: {
           cout << "Este programa convierte los grados en radianes.\n\n";</pre>
    7:
   8:
           cout << "Introduzca los grados(dos numeros enteros):";</pre>
   9:
   10:
          cin >> g;
   11:
           cout <<"\n | " << g << " grados son " << g*(PI/180) << " radianes \n" ;
   12:
   13: }
```