

```

1: //////////////////////////////////////
2: //
3: // Fundamentos de Programación
4: // ETS Informática y Telecomunicaciones
5: // Universidad de Granada
6: // // Don Oreo
7: //
8: //////////////////////////////////////
9:
10: //Introduce la frecuencia y la temperatura e imprime las temperaturas en función de su frecuencia
11:
12: #include <iostream>
13: #include <cmath>
14:
15: using namespace std;
16:
17: int main() {
18:     const int CENTINELA=0;
19:     const int TERMINADOR=-300;
20:     double frecuencia, temperatura;
21:     bool error;
22:
23:     cin >> frecuencia;
24:     cin >> temperatura;
25:
26:     while(frecuencia!=CENTINELA && error==false){
27:
28:         for(int i=0; i<frecuencia; i++)
29:             cout << temperatura << " ";
30:
31:         cin >> frecuencia;
32:
33:         if(frecuencia!=trunc(frecuencia)){
34:             cout << "Error inesperado. Frecuencia decimal." << endl;
35:             error=true;
36:         }
37:         else if(frecuencia<0){
38:             cout << "Error inesperado. Frecuencia sin sentido." << endl;
39:             error=true;
40:         }
41:         else if(frecuencia!=CENTINELA)
42:             cin >> temperatura;
43:     }
44:
45:     cout << TERMINADOR << " ";
46: }
47:

```

```
1: //////////////////////////////////////
2: //
3: // Fundamentos de Programación
4: // ETS Informática y Telecomunicaciones
5: // Universidad de Granada
6: // // Don Oreo
7: //
8: //////////////////////////////////////
9:
10: //Introduce las temperaturas e imprime su frecuencia
11:
12: #include <iostream>
13: #include <cmath>
14:
15: using namespace std;
16:
17: int main(){
18:     const double TERMINADOR = -273.15;
19:     const int CENTINELA = 0;
20:     double temperatura;
21:     double frecuencia = 1;           //Al menos se van a repetir 1 vez
22:     double copia;
23:
24:     cin >> temperatura;
25:     copia = temperatura;
26:
27:     while(temperatura > TERMINADOR){
28:         copia = temperatura;
29:         cin >> temperatura;
30:
31:         while(temperatura == copia){
32:             frecuencia++;
33:             cin >> temperatura;
34:         }
35:         if(temperatura != copia){
36:             cout << frecuencia << " " << copia << " ";
37:             frecuencia=1;
38:             if(temperatura < TERMINADOR)
39:                 cout << " " << CENTINELA << endl;
40:         }
41:     }
42:
43:     return 0;
44:
45: }
46:
```