

```
1. #include <cs50.h>
2. #include <math.h>
3. #include <stdio.h>
4. #define MAX_DAYS 31
5. #define MIN_DAYS 28
6.
7. int main(int argc, string argv[])
8. {
9.     // Como siempre, que detecte que haya una correcta cant. de arg.
10.    if (argc == 3)
11.    {
12.        // Declarar variables y cambiarlos a int.
13.        int days;
14.        days = atoi(argv[1]);
15.        int pennies;
16.        pennies = atoi(argv[2]);
17.
18.        // Rechaza días fuera del rango y pennies negativos
19.        if (days < MIN_DAYS || days > MAX_DAYS || pennies < 0)
20.        {
21.            printf("Usage: ./pennies <pennies>\n");
22.            return 1;
23.        }
24.        long long total = pennies;
25.
26.        // Calcula e imprime resultados
27.        for(int i = 1; i < days; i++)
28.        {
29.            total += pennies * pow(2,i);
30.        }
31.
32.        printf("$%.2f\n", ((double) total) / 100);
33.    }
34.    // Rechaza si se introduce menos o mas argumentos
35.    else
36.    {
37.        printf("Usage: ./pennies <pennies>\n");
38.        return 1;
39.    }
40. }
```