

```

#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <cs50.h>

int main(void)
{
    int popinicial, popfinal, anos = 0;
    do // Solicita ao usuário qual o valor inicial da população, não
        podendo ser inferior a 9
    {
        popinicial = get_int("Digite a população inicial: ");
    }
    while(popinicial < 9);

    do // Solicita ao usuário qual o valor final da população, não
        podendo ser inferior ao valor inicial
    {
        popfinal = get_int("Digite a população final: ");
    }
    while(popfinal < popinicial);

    // Calcula o aumento populacional até que o mesmo seja maior ou igual
    ao valor da população final
    while(popinicial < popfinal)
    {
        popinicial = popinicial + (popinicial / 3) - (popinicial / 4);
        anos++;
    }
}

```