

```
//Supondo que a população de um pais A seja da ordem de 90.000.000 de habitantes com uma taxa anual de crescimento de 3% e
//que a população de um pais B seja, aproximadamente, de 200.000.000 de habitantes com uma taxa anual de crescimento de 1,5%,
//fazer um algoritmo que calcule e escreva o numero de anos necessários para que a população do pais A ultrapasse ou iguale a
//população do pais B, mantidas essas taxas de crescimento
```

```
#include<stdlib.h>
```

```
#include<stdio.h>
```

```
int main(){
```

```
    int populacaoA = 90000000;
```

```
    int populacaoB = 200000000;
```

```
    float taxaCrescimentoA = 0.03;
```

```
    float taxaCrescimentoB = 0.015;
```

```
    int anos = 0;
```

```
    while (populacaoA < populacaoB) {
```

```
        populacaoA += populacaoA * taxaCrescimentoA;
```

```
        populacaoB += populacaoB * taxaCrescimentoB;
```

```
        anos++;
```

```
    }
```

```
    printf("Levar  aproximadamente %d anos para a população do país A ultrapassar ou igualar a população do país B.\n", anos);
}
```