

Sequência de Collatz

Baseado no problema Euler 14. (<http://projecteuler.net>).
Como está lá:

A seguinte sequencia iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:

- $n \rightarrow n/2$ (se n é par)
- $n \rightarrow 3n + 1$ (se n é ímpar)

Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência

13 → 40 → 20 → 10 → 5 → 16 → 8 → 4 → 2 → 1

Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o *Problema de Collatz*) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

O seu programa deverá receber o número inicial da sequência e devolver a quantidade de termos que ela tem.

Para testar Para olhar se o seu programa esta legal:

número original	comprimento da sequência de Collatz
13	10
1100001	316
100	26
1000	112
87654321	144

Algoritmos Nesta folha, não há algoritmos. Fica por sua conta a implementação. Boa sorte !

A tela A tela esperada é algo assim:

Apoio à folha ha1

Quantidade de termos na sequência de Collatz

A seguinte sequência iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:
n --> n/2 (se n é par)
n --> 3n+1(se n é ímpar)
Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência
13 -> 40 -> 20 -> 10 -> 5 -> 16 -> 8 -> 4 -> 2 -> 1
Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o Problema de Collatz) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

- Digite no campo abaixo o número inteiro

A quantidade de termos na sequência de Collatz é:

Para testar

1100001 => 316
11000001 => 172
100 => 26
1000 => 112

🔧 Para você fazer

Depois que implementar mostre para o professor

e depois que testar com sucesso, ache o comprimento da sequência de Collatz para o número

766011

Responda aqui:



501-75565 - le pa

Sequência de Collatz

Baseado no problema Euler 14. (<http://projecteuler.net>).
Como está lá:

A seguinte sequencia iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:

- $n \rightarrow n/2$ (se n é par)
- $n \rightarrow 3n + 1$ (se n é ímpar)

Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência

13 → 40 → 20 → 10 → 5 → 16 → 8 → 4 → 2 → 1

Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o *Problema de Collatz*) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

O seu programa deverá receber o número inicial da sequência e devolver a quantidade de termos que ela tem.

Para testar Para olhar se o seu programa esta legal:

número original	comprimento da sequência de Collatz
13	10
1100001	316
100	26
1000	112
87654321	144

Algoritmos Nesta folha, não há algoritmos. Fica por sua conta a implementação. Boa sorte !

A tela A tela esperada é algo assim:

Apoio à folha ha1

Quantidade de termos na sequência de Collatz

A seguinte sequência iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:
n --> n/2 (se n é par)
n --> 3n+1(se n é ímpar)
Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência
13 -> 40 -> 20 -> 10 -> 5 -> 16 -> 8 -> 4 -> 2 -> 1
Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o Problema de Collatz) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

- Digite no campo abaixo o número inteiro

calcular

A quantidade de termos na sequência de Collatz é:

Para testar

1100001 => 316
11000001 => 172
100 => 26
1000 => 112

🔧 Para você fazer

Depois que implementar mostre para o professor

e depois que testar com sucesso, ache o comprimento da sequência de Collatz para o número

886834

Responda aqui:



501-75572 - le pa

Sequência de Collatz

Baseado no problema Euler 14. (<http://projecteuler.net>).
Como está lá:

A seguinte sequencia iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:

- $n \rightarrow n/2$ (se n é par)
- $n \rightarrow 3n + 1$ (se n é ímpar)

Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência

13 → 40 → 20 → 10 → 5 → 16 → 8 → 4 → 2 → 1

Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o *Problema de Collatz*) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

O seu programa deverá receber o número inicial da sequência e devolver a quantidade de termos que ela tem.

Para testar Para olhar se o seu programa esta legal:

número original	comprimento da sequência de Collatz
13	10
1100001	316
100	26
1000	112
87654321	144

Algoritmos Nesta folha, não há algoritmos. Fica por sua conta a implementação. Boa sorte !

A tela A tela esperada é algo assim:

Apoio à folha ha1

Quantidade de termos na sequência de Collatz

A seguinte sequência iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:
 $n \rightarrow n/2$ (se n é par)
 $n \rightarrow 3n+1$ (se n é ímpar)
Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência
13 → 40 → 20 → 10 → 5 → 16 → 8 → 4 → 2 → 1
Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o Problema de Collatz) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

- Digite no campo abaixo o número inteiro

calcular

A quantidade de termos na sequência de Collatz é:

Para testar

1100001 => 316
11000001 => 172
100 => 26
1000 => 112

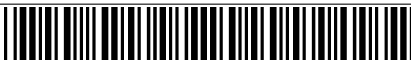
Para você fazer

Depois que implementar mostre para o professor

e depois que testar com sucesso, ache o comprimento da sequência de Collatz para o número

812964

Responda aqui:



501-75589 - le pa

Sequência de Collatz

Baseado no problema Euler 14. (<http://projecteuler.net>).
Como está lá:

A seguinte sequencia iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:

- $n \rightarrow n/2$ (se n é par)
- $n \rightarrow 3n + 1$ (se n é ímpar)

Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência

13 → 40 → 20 → 10 → 5 → 16 → 8 → 4 → 2 → 1

Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o *Problema de Collatz*) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

O seu programa deverá receber o número inicial da sequência e devolver a quantidade de termos que ela tem.

Para testar Para olhar se o seu programa esta legal:

número original	comprimento da sequência de Collatz
13	10
1100001	316
100	26
1000	112
87654321	144

Algoritmos Nesta folha, não há algoritmos. Fica por sua conta a implementação. Boa sorte !

A tela A tela esperada é algo assim:

Apoio à folha ha1

Quantidade de termos na sequência de Collatz

A seguinte sequência iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:
n --> n/2 (se n é par)
n --> 3n+1(se n é ímpar)
Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência
13 -> 40 -> 20 -> 10 -> 5 -> 16 -> 8 -> 4 -> 2 -> 1
Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o Problema de Collatz) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

- Digite no campo abaixo o número inteiro

calcular

A quantidade de termos na sequência de Collatz é:

Para testar

1100001 => 316
11000001 => 172
100 => 26
1000 => 112

🔗 Para você fazer

Depois que implementar mostre para o professor

e depois que testar com sucesso, ache o comprimento da sequência de Collatz para o número

771562

Responda aqui:



501-75596 - le pa

501-75608 - le pa

Sequência de Collatz

Baseado no problema Euler 14. (<http://projecteuler.net>).
Como está lá:

A seguinte sequencia iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:

- $n \rightarrow n/2$ (se n é par)
- $n \rightarrow 3n + 1$ (se n é ímpar)

Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência

13 → 40 → 20 → 10 → 5 → 16 → 8 → 4 → 2 → 1

Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o *Problema de Collatz*) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

O seu programa deverá receber o número inicial da sequência e devolver a quantidade de termos que ela tem.

Para testar Para olhar se o seu programa esta legal:

número original	comprimento da sequência de Collatz
13	10
1100001	316
100	26
1000	112
87654321	144

Algoritmos Nesta folha, não há algoritmos. Fica por sua conta a implementação. Boa sorte !

A tela A tela esperada é algo assim:

Apoio à folha ha1

Quantidade de termos na sequência de Collatz

A seguinte sequência iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:
n --> n/2 (se n é par)
n --> 3n+1(se n é ímpar)
Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência
13 -> 40 -> 20 -> 10 -> 5 -> 16 -> 8 -> 4 -> 2 -> 1
Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o Problema de Collatz) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

- Digite no campo abaixo o número inteiro

calcular

A quantidade de termos na sequência de Collatz é:

Para testar

1100001 => 316
11000001 => 172
100 => 26
1000 => 112

🔧 Para você fazer

Depois que implementar mostre para o professor

e depois que testar com sucesso, ache o comprimento da sequência de Collatz para o número

842890

Responda aqui:



501-75615 - le pa

501-75622 - le pa

Sequência de Collatz

Baseado no problema Euler 14. (<http://projecteuler.net>).
Como está lá:

A seguinte sequencia iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:

- $n \rightarrow n/2$ (se n é par)
- $n \rightarrow 3n + 1$ (se n é ímpar)

Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência

13 → 40 → 20 → 10 → 5 → 16 → 8 → 4 → 2 → 1

Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o *Problema de Collatz*) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

O seu programa deverá receber o número inicial da sequência e devolver a quantidade de termos que ela tem.

Para testar Para olhar se o seu programa esta legal:

número original	comprimento da sequência de Collatz
13	10
1100001	316
100	26
1000	112
87654321	144

Algoritmos Nesta folha, não há algoritmos. Fica por sua conta a implementação. Boa sorte !

A tela A tela esperada é algo assim:

Apoio à folha ha1

Quantidade de termos na sequência de Collatz

A seguinte sequência iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:
n --> n/2 (se n é par)
n --> 3n+1 (se n é ímpar)
Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência
13 -> 40 -> 20 -> 10 -> 5 -> 16 -> 8 -> 4 -> 2 -> 1
Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o Problema de Collatz) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

- Digite no campo abaixo o número inteiro

calcular

A quantidade de termos na sequência de Collatz é:

Para testar

1100001 => 316
11000001 => 172
100 => 26
1000 => 112

🔧 Para você fazer

Depois que implementar mostre para o professor

e depois que testar com sucesso, ache o comprimento da sequência de Collatz para o número

785940

Responda aqui:



501-75639 - le pa

Sequência de Collatz

Baseado no problema Euler 14. (<http://projecteuler.net>).
Como está lá:

A seguinte sequencia iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:

- $n \rightarrow n/2$ (se n é par)
- $n \rightarrow 3n + 1$ (se n é ímpar)

Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência

13 → 40 → 20 → 10 → 5 → 16 → 8 → 4 → 2 → 1

Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o *Problema de Collatz*) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

O seu programa deverá receber o número inicial da sequência e devolver a quantidade de termos que ela tem.

Para testar Para olhar se o seu programa esta legal:

número original	comprimento da sequência de Collatz
13	10
1100001	316
100	26
1000	112
87654321	144

Algoritmos Nesta folha, não há algoritmos. Fica por sua conta a implementação. Boa sorte !

A tela A tela esperada é algo assim:

Apoio à folha ha1

Quantidade de termos na sequência de Collatz

A seguinte sequência iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:
 $n \rightarrow n/2$ (se n é par)
 $n \rightarrow 3n+1$ (se n é ímpar)
Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência
13 → 40 → 20 → 10 → 5 → 16 → 8 → 4 → 2 → 1
Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o Problema de Collatz) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

- Digite no campo abaixo o número inteiro

calcular

A quantidade de termos na sequência de Collatz é:

Para testar

1100001 => 316
11000001 => 172
100 => 26
1000 => 112

🔧 Para você fazer

Depois que implementar mostre para o professor

e depois que testar com sucesso, ache o comprimento da sequência de Collatz para o número

839496

Responda aqui:



501-75646 - le pa

Sequência de Collatz

Baseado no problema Euler 14. (<http://projecteuler.net>).
Como está lá:

A seguinte sequencia iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:

- $n \rightarrow n/2$ (se n é par)
- $n \rightarrow 3n + 1$ (se n é ímpar)

Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência

13 → 40 → 20 → 10 → 5 → 16 → 8 → 4 → 2 → 1

Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o *Problema de Collatz*) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

O seu programa deverá receber o número inicial da sequência e devolver a quantidade de termos que ela tem.

Para testar Para olhar se o seu programa esta legal:

número original	comprimento da sequência de Collatz
13	10
1100001	316
100	26
1000	112
87654321	144

Algoritmos Nesta folha, não há algoritmos. Fica por sua conta a implementação. Boa sorte !

A tela A tela esperada é algo assim:

Apoio à folha ha1

Quantidade de termos na sequência de Collatz

A seguinte sequência iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:
n --> n/2 (se n é par)
n --> 3n+1(se n é ímpar)
Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência
13 -> 40 -> 20 -> 10 -> 5 -> 16 -> 8 -> 4 -> 2 -> 1
Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o Problema de Collatz) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

- Digite no campo abaixo o número inteiro

calcular

A quantidade de termos na sequência de Collatz é:

Para testar

1100001 => 316
11000001 => 172
100 => 26
1000 => 112

🔧 Para você fazer

Depois que implementar mostre para o professor

e depois que testar com sucesso, ache o comprimento da sequência de Collatz para o número

703017

Responda aqui:



501-75653 - le pa

Sequência de Collatz

Baseado no problema Euler 14. (<http://projecteuler.net>).
Como está lá:

A seguinte sequencia iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:

- $n \rightarrow n/2$ (se n é par)
- $n \rightarrow 3n + 1$ (se n é ímpar)

Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência

13 → 40 → 20 → 10 → 5 → 16 → 8 → 4 → 2 → 1

Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o *Problema de Collatz*) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

O seu programa deverá receber o número inicial da sequência e devolver a quantidade de termos que ela tem.

Para testar Para olhar se o seu programa esta legal:

número original	comprimento da sequência de Collatz
13	10
1100001	316
100	26
1000	112
87654321	144

Algoritmos Nesta folha, não há algoritmos. Fica por sua conta a implementação. Boa sorte !

A tela A tela esperada é algo assim:

Apoio à folha ha1

Quantidade de termos na sequência de Collatz

A seguinte sequência iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:
n --> n/2 (se n é par)
n --> 3n+1(se n é ímpar)
Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência
13 -> 40 -> 20 -> 10 -> 5 -> 16 -> 8 -> 4 -> 2 -> 1
Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o Problema de Collatz) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

- Digite no campo abaixo o número inteiro

calcular

A quantidade de termos na sequência de Collatz é:

Para testar

1100001 => 316
11000001 => 172
100 => 26
1000 => 112

🔧 Para você fazer

Depois que implementar mostre para o professor

e depois que testar com sucesso, ache o comprimento da sequência de Collatz para o número

893468

Responda aqui:



501-75660 - le pa

Sequência de Collatz

Baseado no problema Euler 14. (<http://projecteuler.net>).
Como está lá:

A seguinte sequencia iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:

- $n \rightarrow n/2$ (se n é par)
- $n \rightarrow 3n + 1$ (se n é ímpar)

Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência

13 → 40 → 20 → 10 → 5 → 16 → 8 → 4 → 2 → 1

Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o *Problema de Collatz*) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

O seu programa deverá receber o número inicial da sequência e devolver a quantidade de termos que ela tem.

Para testar Para olhar se o seu programa esta legal:

número original	comprimento da sequência de Collatz
13	10
1100001	316
100	26
1000	112
87654321	144

Algoritmos Nesta folha, não há algoritmos. Fica por sua conta a implementação. Boa sorte !

A tela A tela esperada é algo assim:

Apoio à folha ha1

Quantidade de termos na sequência de Collatz

A seguinte sequência iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:
n --> n/2 (se n é par)
n --> 3n+1(se n é ímpar)
Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência
13 -> 40 -> 20 -> 10 -> 5 -> 16 -> 8 -> 4 -> 2 -> 1
Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o Problema de Collatz) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

- Digite no campo abaixo o número inteiro

calcular

A quantidade de termos na sequência de Collatz é:

Para testar

1100001 => 316
11000001 => 172
100 => 26
1000 => 112

🔧 Para você fazer

Depois que implementar mostre para o professor

e depois que testar com sucesso, ache o comprimento da sequência de Collatz para o número

811318

Responda aqui:



501-75765 - le pa

Sequência de Collatz

Baseado no problema Euler 14. (<http://projecteuler.net>).
Como está lá:

A seguinte sequencia iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:

- $n \rightarrow n/2$ (se n é par)
- $n \rightarrow 3n + 1$ (se n é ímpar)

Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência

13 → 40 → 20 → 10 → 5 → 16 → 8 → 4 → 2 → 1

Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o *Problema de Collatz*) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

O seu programa deverá receber o número inicial da sequência e devolver a quantidade de termos que ela tem.

Para testar Para olhar se o seu programa esta legal:

número original	comprimento da sequência de Collatz
13	10
1100001	316
100	26
1000	112
87654321	144

Algoritmos Nesta folha, não há algoritmos. Fica por sua conta a implementação. Boa sorte !

A tela A tela esperada é algo assim:

Apoio à folha ha1

Quantidade de termos na sequência de Collatz

A seguinte sequência iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:
n --> n/2 (se n é par)
n --> 3n+1 (se n é ímpar)
Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência
13 -> 40 -> 20 -> 10 -> 5 -> 16 -> 8 -> 4 -> 2 -> 1
Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o Problema de Collatz) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

- Digite no campo abaixo o número inteiro

A quantidade de termos na sequência de Collatz é:

Para testar

1100001 => 316
11000001 => 172
100 => 26
1000 => 112

🔧 Para você fazer

Depois que implementar mostre para o professor

e depois que testar com sucesso, ache o comprimento da sequência de Collatz para o número

857268

Responda aqui:



501-75677 - le pa

Sequência de Collatz

Baseado no problema Euler 14. (<http://projecteuler.net>).
Como está lá:

A seguinte sequencia iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:

- $n \rightarrow n/2$ (se n é par)
- $n \rightarrow 3n + 1$ (se n é ímpar)

Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência

13 → 40 → 20 → 10 → 5 → 16 → 8 → 4 → 2 → 1

Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o *Problema de Collatz*) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

O seu programa deverá receber o número inicial da sequência e devolver a quantidade de termos que ela tem.

Para testar Para olhar se o seu programa esta legal:

número original	comprimento da sequência de Collatz
13	10
1100001	316
100	26
1000	112
87654321	144

Algoritmos Nesta folha, não há algoritmos. Fica por sua conta a implementação. Boa sorte !

A tela A tela esperada é algo assim:

Apoio à folha ha1

Quantidade de termos na sequência de Collatz

A seguinte sequência iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:
 $n \rightarrow n/2$ (se n é par)
 $n \rightarrow 3n+1$ (se n é ímpar)
Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência
13 → 40 → 20 → 10 → 5 → 16 → 8 → 4 → 2 → 1
Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o Problema de Collatz) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

- Digite no campo abaixo o número inteiro

calcular

A quantidade de termos na sequência de Collatz é:

Para testar

1100001 => 316
11000001 => 172
100 => 26
1000 => 112

🔧 Para você fazer

Depois que implementar mostre para o professor

e depois que testar com sucesso, ache o comprimento da sequência de Collatz para o número

896754

Responda aqui:



501-75684 - le pa

Sequência de Collatz

Baseado no problema Euler 14. (<http://projecteuler.net>).
Como está lá:

A seguinte sequencia iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:

- $n \rightarrow n/2$ (se n é par)
- $n \rightarrow 3n + 1$ (se n é ímpar)

Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência

13 → 40 → 20 → 10 → 5 → 16 → 8 → 4 → 2 → 1

Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o *Problema de Collatz*) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

O seu programa deverá receber o número inicial da sequência e devolver a quantidade de termos que ela tem.

Para testar Para olhar se o seu programa esta legal:

número original	comprimento da sequência de Collatz
13	10
1100001	316
100	26
1000	112
87654321	144

Algoritmos Nesta folha, não há algoritmos. Fica por sua conta a implementação. Boa sorte !

A tela A tela esperada é algo assim:

Apoio à folha ha1

Quantidade de termos na sequência de Collatz

A seguinte sequência iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:
n --> n/2 (se n é par)
n --> 3n+1(se n é ímpar)
Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência
13 -> 40 -> 20 -> 10 -> 5 -> 16 -> 8 -> 4 -> 2 -> 1
Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o Problema de Collatz) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

- Digite no campo abaixo o número inteiro

calcular

A quantidade de termos na sequência de Collatz é:

Para testar

1100001 => 316
11000001 => 172
100 => 26
1000 => 112

🔧 Para você fazer

Depois que implementar mostre para o professor

e depois que testar com sucesso, ache o comprimento da sequência de Collatz para o número

780037

Responda aqui:



501-75691 - le pa

Sequência de Collatz

Baseado no problema Euler 14. (<http://projecteuler.net>).
Como está lá:

A seguinte sequencia iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:

- $n \rightarrow n/2$ (se n é par)
- $n \rightarrow 3n + 1$ (se n é ímpar)

Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência

13 → 40 → 20 → 10 → 5 → 16 → 8 → 4 → 2 → 1

Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o *Problema de Collatz*) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

O seu programa deverá receber o número inicial da sequência e devolver a quantidade de termos que ela tem.

Para testar Para olhar se o seu programa esta legal:

número original	comprimento da sequência de Collatz
13	10
1100001	316
100	26
1000	112
87654321	144

Algoritmos Nesta folha, não há algoritmos. Fica por sua conta a implementação. Boa sorte !

A tela A tela esperada é algo assim:

Apoio à folha ha1

Quantidade de termos na sequência de Collatz

A seguinte sequência iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:
n --> n/2 (se n é par)
n --> 3n+1(se n é ímpar)
Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência
13 -> 40 -> 20 -> 10 -> 5 -> 16 -> 8 -> 4 -> 2 -> 1
Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o Problema de Collatz) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

- Digite no campo abaixo o número inteiro

calcular

A quantidade de termos na sequência de Collatz é:

Para testar

1100001 => 316
11000001 => 172
100 => 26
1000 => 112

🔧 Para você fazer

Depois que implementar mostre para o professor

e depois que testar com sucesso, ache o comprimento da sequência de Collatz para o número

874032

Responda aqui:



501-75703 - le pa

Sequência de Collatz

Baseado no problema Euler 14. (<http://projecteuler.net>).
Como está lá:

A seguinte sequencia iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:

- $n \rightarrow n/2$ (se n é par)
- $n \rightarrow 3n + 1$ (se n é ímpar)

Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência

13 → 40 → 20 → 10 → 5 → 16 → 8 → 4 → 2 → 1

Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o *Problema de Collatz*) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

O seu programa deverá receber o número inicial da sequência e devolver a quantidade de termos que ela tem.

Para testar Para olhar se o seu programa esta legal:

número original	comprimento da sequência de Collatz
13	10
1100001	316
100	26
1000	112
87654321	144

Algoritmos Nesta folha, não há algoritmos. Fica por sua conta a implementação. Boa sorte !

A tela A tela esperada é algo assim:

Apoio à folha ha1

Quantidade de termos na sequência de Collatz

A seguinte sequência iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:
n --> n/2 (se n é par)
n --> 3n+1(se n é ímpar)
Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência
13 -> 40 -> 20 -> 10 -> 5 -> 16 -> 8 -> 4 -> 2 -> 1
Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o Problema de Collatz) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

- Digite no campo abaixo o número inteiro

calcular

A quantidade de termos na sequência de Collatz é:

Para testar

1100001 => 316
11000001 => 172
100 => 26
1000 => 112

🔧 Para você fazer

Depois que implementar mostre para o professor

e depois que testar com sucesso, ache o comprimento da sequência de Collatz para o número

896045

Responda aqui:



501-75710 - le pa

Sequência de Collatz

Baseado no problema Euler 14. (<http://projecteuler.net>).
Como está lá:

A seguinte sequencia iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:

- $n \rightarrow n/2$ (se n é par)
- $n \rightarrow 3n + 1$ (se n é ímpar)

Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência

13 → 40 → 20 → 10 → 5 → 16 → 8 → 4 → 2 → 1

Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o *Problema de Collatz*) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

O seu programa deverá receber o número inicial da sequência e devolver a quantidade de termos que ela tem.

Para testar Para olhar se o seu programa esta legal:

número original	comprimento da sequência de Collatz
13	10
1100001	316
100	26
1000	112
87654321	144

Algoritmos Nesta folha, não há algoritmos. Fica por sua conta a implementação. Boa sorte !

A tela A tela esperada é algo assim:

Apoio à folha ha1

Quantidade de termos na sequência de Collatz

A seguinte sequência iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:
n --> n/2 (se n é par)
n --> 3n+1(se n é ímpar)
Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência
13 -> 40 -> 20 -> 10 -> 5 -> 16 -> 8 -> 4 -> 2 -> 1
Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o Problema de Collatz) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

- Digite no campo abaixo o número inteiro

calcular

A quantidade de termos na sequência de Collatz é:

Para testar

1100001 => 316
11000001 => 172
100 => 26
1000 => 112

🔧 Para você fazer

Depois que implementar mostre para o professor

e depois que testar com sucesso, ache o comprimento da sequência de Collatz para o número

870307

Responda aqui:



501-75727 - le pa

Sequência de Collatz

Baseado no problema Euler 14. (<http://projecteuler.net>).
Como está lá:

A seguinte sequencia iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:

- $n \rightarrow n/2$ (se n é par)
- $n \rightarrow 3n + 1$ (se n é ímpar)

Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência

13 → 40 → 20 → 10 → 5 → 16 → 8 → 4 → 2 → 1

Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o *Problema de Collatz*) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

O seu programa deverá receber o número inicial da sequência e devolver a quantidade de termos que ela tem.

Para testar Para olhar se o seu programa esta legal:

número original	comprimento da sequência de Collatz
13	10
1100001	316
100	26
1000	112
87654321	144

Algoritmos Nesta folha, não há algoritmos. Fica por sua conta a implementação. Boa sorte !

A tela A tela esperada é algo assim:

Apoio à folha ha1

Quantidade de termos na sequência de Collatz

A seguinte sequência iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:
n --> n/2 (se n é par)
n --> 3n+1 (se n é ímpar)
Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência
13 -> 40 -> 20 -> 10 -> 5 -> 16 -> 8 -> 4 -> 2 -> 1
Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o Problema de Collatz) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

- Digite no campo abaixo o número inteiro

calcular

A quantidade de termos na sequência de Collatz é:

Para testar

1100001 => 316
11000001 => 172
100 => 26
1000 => 112

🔧 Para você fazer

Depois que implementar mostre para o professor

e depois que testar com sucesso, ache o comprimento da sequência de Collatz para o número

784152

Responda aqui:



501-75734 - le pa

Sequência de Collatz

Baseado no problema Euler 14. (<http://projecteuler.net>).
Como está lá:

A seguinte sequencia iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:

- $n \rightarrow n/2$ (se n é par)
- $n \rightarrow 3n + 1$ (se n é ímpar)

Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência

13 → 40 → 20 → 10 → 5 → 16 → 8 → 4 → 2 → 1

Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o *Problema de Collatz*) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

O seu programa deverá receber o número inicial da sequência e devolver a quantidade de termos que ela tem.

Para testar Para olhar se o seu programa esta legal:

número original	comprimento da sequência de Collatz
13	10
1100001	316
100	26
1000	112
87654321	144

Algoritmos Nesta folha, não há algoritmos. Fica por sua conta a implementação. Boa sorte !

A tela A tela esperada é algo assim:

Apoio à folha ha1

Quantidade de termos na sequência de Collatz

A seguinte sequência iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:
 $n \rightarrow n/2$ (se n é par)
 $n \rightarrow 3n+1$ (se n é ímpar)
Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência
13 → 40 → 20 → 10 → 5 → 16 → 8 → 4 → 2 → 1
Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o Problema de Collatz) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

- Digite no campo abaixo o número inteiro

calcular

A quantidade de termos na sequência de Collatz é:

Para testar

1100001 => 316
11000001 => 172
100 => 26
1000 => 112

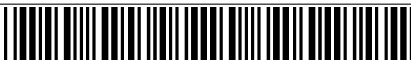
🔧 Para você fazer

Depois que implementar mostre para o professor

e depois que testar com sucesso, ache o comprimento da sequência de Collatz para o número

780627

Responda aqui:



501-75741 - le pa

Sequência de Collatz

Baseado no problema Euler 14. (<http://projecteuler.net>).
Como está lá:

A seguinte sequencia iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:

- $n \rightarrow n/2$ (se n é par)
- $n \rightarrow 3n + 1$ (se n é ímpar)

Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência

13 → 40 → 20 → 10 → 5 → 16 → 8 → 4 → 2 → 1

Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o *Problema de Collatz*) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

O seu programa deverá receber o número inicial da sequência e devolver a quantidade de termos que ela tem.

Para testar Para olhar se o seu programa esta legal:

número original	comprimento da sequência de Collatz
13	10
1100001	316
100	26
1000	112
87654321	144

Algoritmos Nesta folha, não há algoritmos. Fica por sua conta a implementação. Boa sorte !

A tela A tela esperada é algo assim:

Apoio à folha ha1

Quantidade de termos na sequência de Collatz

A seguinte sequência iterativa é definida para o conjunto dos números inteiros:
n --> n/2 (se n é par)
n --> 3n+1(se n é ímpar)
Usando a regra acima e começando com 13 gera-se a seguinte sequência
13 -> 40 -> 20 -> 10 -> 5 -> 16 -> 8 -> 4 -> 2 -> 1
Pode-se ver que esta sequência começando em 13 e terminando em 1 tem 10 termos. Ainda que não tenha sido provado (ainda), (esta tese é conhecida como o Problema de Collatz) acha-se que não importa em que número comece ela sempre vai terminar em 1.

- Digite no campo abaixo o número inteiro

calcular

A quantidade de termos na sequência de Collatz é:

Para testar

1100001 => 316
11000001 => 172
100 => 26
1000 => 112

🔧 Para você fazer

Depois que implementar mostre para o professor

e depois que testar com sucesso, ache o comprimento da sequência de Collatz para o número

783953

Responda aqui:



501-75758 - le pa