

Aufgabenstellung:

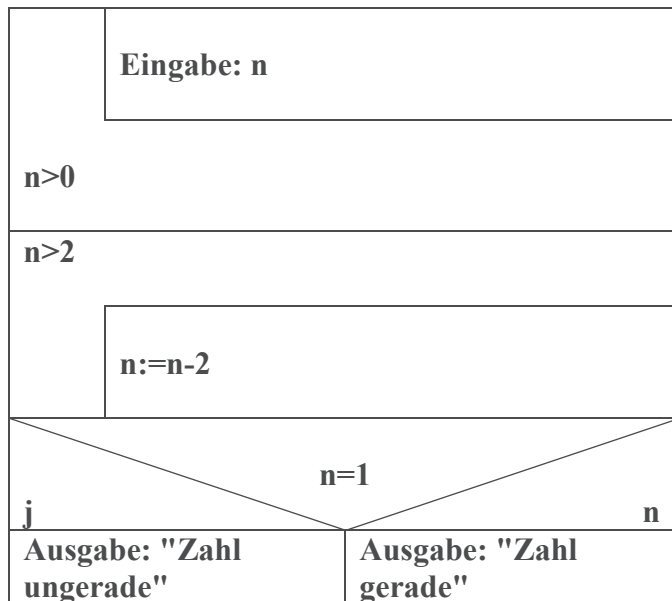
Geben Sie eine natürliche Zahl n ($n > 0$) ein. Stellen Sie fest, ob diese Zahl gerade oder ungerade ist.

Prüfen Sie außerdem, dass bei der Eingabe die Bedingung $n > 0$ eingehalten wird.

Stellen Sie den Algorithmus als Struktogramm dar und erzeugen Sie ein lauffähiges C-Programm.

Testen Sie dieses Programm aus!

Lösung:



```
/*A3.cpp*/

#include <cstdlib>
#include <iostream>
using namespace std;

int main(){
    int n;
    do{
        cout<<"Bitte eine nat. Zahl groesser null eingeben: ";
        cin>>n;
    }while(n<=0);

    while(n>=2) n=n-2;

    if(n==1) cout<<"Zahl ungerade"<<endl;
    else
        cout<<"Zahl gerade"<<endl;

    system("pause");
    return 0;
}
```