

شبه کد:

```
int n,a,b,c;
input(n);
a=1;
while(a<=n-2){
    b=1;
    while(b<=n-2){
        c=1;
        while(c<=n-2){
            if(a+b+c==n && a<b+c && b<c+a && c<a+b && a<=b && b<=c){
                output("(" ,a ,",",b ,",",c ,")\n");
            }
            c=c+1;
        }
        b=b+1;
    }
    a=a+1;
}
```

روش بهینه تر برای حل مسئله در صفحه بعد...

کد سی پلاس پلاس:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    int n,a,b,c;
    cin>>n;
    for(a=1;a<=n-2;a++){
        for(b=1;b<=n-2;b++){
            for(c=1;c<=n-2;c++){
                if(a+b+c==n && a<b+c && b<c+a && c<a+b && a<=b && b<=c){
                    cout<<"("<<a<<" , "<<b<<" , "<<c<<"<<endl;
                }
            }
        }
    }
}
```

روش پهنه تر:

شبه کد:

```
int n,a,b,c;
input(n);
a=1;
while(a<=n-2){
    b=1;
    while(b<=n-a-1){
        c=n-a-b;
        if(a<b+c && b<c+a && c<a+b && a<=b && b<=c){
            output("(" ,a ,",",b ,",",c ,")\n");
        }
        b=b+1;
    }
    a=a+1;
}
```

کد سی پلاس پلاس:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    int n,a,b,c;
    cin>>n;
    for(a=1;a<=n-2;a++){
        for(b=1;b<=n-a-1;b++){
            c=n-a-b;
            if(a<b+c && b<c+a && c<a+b && a<=b && b<=c){
                cout<<"("<<a<<" , "<<b<<" , "<<c<<" )"<<endl;
            }
        }
    }
}
```