

```
#include<iostream>

using namespace std;

int main(){

    int k,n,w,d=0,m;

    cin>>k>>n>>w;

    for(int i=1;i<=w;i++){

        d=d+(i*k);

    }

    m=d-n;

    if(m<=0){

        cout<<0;

    }

    else{

        cout<<m;

    }

    return 0;

}
```