#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

long T,C,D,L,m,k,i,a[100001];

cin>>T;

for(i=0;i<T;i++)

{

cin>>C>>D>>L;

if(L%4==0)

{

k=(L-(4\*D))/4;

m=C-k;

if(L>=(4\*D)&&L<=(4\*(C+D))&&m<=(2\*D))

a[i]=1;

else

a[i]=0;

}

else

a[i]=0;

}

for(i=0;i<T;i++)

{

if(a[i]==1)

cout<<"yes\n";

else

cout<<"no\n";

}

}