#include <stdio.h>

#include <string.h>

#include <math.h>

#include <stdlib.h>

int num;

int checkgcd(int,int);

int checkarea(int,int);

int total;

void checktriangles(int \*length)

{

int i;

int temp;

int j,k;

int count[num];

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

{

count[i] = 0;

}

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

{

temp = length[i];

for(j=0;j<temp;j++)

{

for(k=0;k<temp;k++)

{

if(temp\*temp == j\*j + k\*k && checkgcd(j,k) == 1 && checkarea(j,k) ==1 )

{

count[i] = count[i] + 1;

}

}

}

}

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

{

printf("%d",count[i]);

printf("\n");

}

}

int main() {

int i;

printf("enter number of queries");

scanf("%d",&num);

int length[num];

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

{

scanf("%d",&length[i]);

}

checktriangles(length);

return 0;

}

int checkgcd(int a, int b)

{

int i;

int gcd;

for(i=1; i <= a && i <= b; ++i)

{

if(a%i==0 && b%i==0)

gcd = i;

}

return gcd;

}

int checkarea(int a, int b)

{

float area;

int k;

float rem;

area = a\*b\*1/2;

k = (int) area;

rem = area - k;

if(rem == 0 && (int)area%6==0 && (int)area%28==0)

{

return 0;

}

else

{

return 1;

}

}