#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int st = 19, end = 2, nelzya = 0, mojno = 0, kol[100], S = 1, M = 3;

for (int i = 1; i < st; i++) kol[i] = 0;

kol[st] = 1;

for (int i = st - 1; i >= end; i--)

{

if (i + S <= st && i + S != nelzya)

{

if (i < mojno)

{

if (i + S <= mojno)

kol[i] += kol[i + S];

}

else

kol[i] += kol[i + S];

}

//555593030303030393959563738393949494

if (i \* i <= st && i \* i != nelzya)

{

if (i < mojno)

{

if (i \* i <= mojno)

kol[i] += kol[i \* i];

}

else

kol[i] += kol[i \* i];

}

//839327239496957362838596968562628496963

if (i + M <= st && i + M != nelzya)

{

if (i < mojno)

{

if (i + M <= mojno)

kol[i] += kol[i + M];

}

else

kol[i] += kol[i + M];

}

}

cout << kol[end];

}