#include <cstdio>

#include <stack>

#include <cctype>

using namespace std;

inline int getM(char ch)

{

switch(ch)

{

case 'H': return 1;

case 'O': return 16;

case 'C': return 12;

}

return 0;

}

int main()

{

char str[150];

int i, v;

stack < int > S;

scanf("%s", str);

for(i=0; str[i]; i++)

{

if(isdigit(str[i]))

{

v = S.top();

S.pop();

S.push(v \* (str[i]-'0'));

}

else if(str[i]=='(') S.push(-1);

else if(str[i]==')')

{

v = 0;

while(!S.empty() && S.top()!=-1)

{

v += S.top();

S.pop();

}

S.pop();

S.push(v);

}

else if(isalpha(str[i])) S.push(getM(str[i]));

}

v = 0;

while(!S.empty())

{

v += S.top();

S.pop();

}

printf("%d\n", v);

return 0;

}