



631 136
316/2=158
518/2=259
592/2=296
692/2=346
436/2=218
128/2=64
64/2=32
32/2=16
16/2=8
8/2=4
4/2=2
2/2=1

Натуральное числа можно умножать на два и произвольным образом переставлять в нём цифры (запрещается лишь ставить ноль на первое место). Можно ли превратить число 1 в число 631 с помощью таких операций?

120 штук=1*2*3*4*5

720 штук=1*2*3*4*5*6

12345
12354
12534

123456
123546
125346

...

...

24 штук=1*2*3*4

1234
1243
1324

...

придумать систематический способ перебора, а не случайный

перебрать от самого большого к самому меньшему

```
#include <iostream>
#include <vector>
#include <cstdlib>
#include <cstdio>

using namespace std;
static int amount=0;
class derevo
{
public:
int val;
derevo* parent;
derevo* mybody;

derevo(int myval)
{
val=myval;
amount++;
//cout<<"amount="<<amount<<endl;
}
void set_parent_adres(derevo* adres)
{
parent=adres;
}
void set_mybody_adres(derevo* body)
{
mybody=body;
}
derevo* add_child(int child_val)
{
derevo* myderevo=mybody;
int rod=0;
while(myderevo!=0)
{
if(myderevo->val==child_val)
{
rod=1;
}
myderevo=myderevo->parent;
}
//cout<<"rod="<<rod<<endl;
if(rod==0)
{
derevo* new_child=new derevo(child_val);
new_child->parent=mybody;
new_child->mybody=new_child;
//new_child.val=child_val;
return new_child;
}
else
{
//derevo* new_child=new derevo(0);
//new_child->parent=0;
//new_child->mybody=0;
derevo* new_child=0;
return new_child;
}
}
}
void print()
{
FILE *fp=fopen("my.txt","a");

derevo* myderevo=mybody;
while(myderevo!=0)
{
//cout<<myderevo->val<<" ";
fprintf(fp,"%d ",myderevo->val);
```