

Из числа вычли сумму его цифр. Из полученного числа вновь вычли сумму его (полученного числа) цифр, и так делали снова и снова. После 11 таких вычитаний впервые получился нуль. С какого числа начали? Задача имеет несколько вариантов ответа, найдите их все.



```
<script>
function sigmaCycle(parametr)
{
    var count=0;
    while(parametr>0)
    {
        var number=parametr;
        var sum=0;

        while(number>=1)
        {
            sum=sum+number%10;
            number=Math.floor(number/10);
        }
        count++;
        parametr=parametr-sum;
    }
    return count;
}
var i=1;
while(1)
{
    var result=sigmaCycle(i);
    if(result>11)
    {
        break;
    }
    else if(result==11)
    {
        document.write(i+"<br>");
    }
    i++;
}
</script>
```

```
var number=parametr;//number=5321
var sum=0;

while(number>=1)
{
    sum=sum+number%10;
    number=Math.floor(number/10);
}
//здесь сумма уже посчитана sum
```

```
var number=parametr;//number=5321
var sum=0;

while(number>=1)
{
    sum=sum+number%10;
    number=Math.floor(number/10);
}
//здесь сумма уже посчитана sum
parametr=parametr-sum;
```

```
while()
{
    var number=parametr;//number=5321
    var sum=0;

    while(number>=1)
    {
        sum=sum+number%10;
        number=Math.floor(number/10);
    }
    //здесь сумма уже посчитана sum

    parametr=parametr-sum;
}
```

```
var counter=0;
while()
{
    var number=parametr;//number=5321
    var sum=0;

    while(number>=1)
    {
        sum=sum+number%10;
        number=Math.floor(number/10);
    }
    //здесь сумма уже посчитана sum

    parametr=parametr-sum;

    counter++;
}
```

```
var counter=0;
while(parametr>0)
{
    var number=parametr;//number=5321
    var sum=0;

    while(number>=1)
    {
        sum=sum+number%10;
        number=Math.floor(number/10);
    }
    //здесь сумма уже посчитана sum

    parametr=parametr-sum;

    counter++;
}
//здесь будет посчитан counter
```

```
function sigmaCicle()
{
    var counter=0;
    while(parametr>0)
    {
        var number=parametr;//number=5321
        var sum=0;

        while(number>=1)
        {
            sum=sum+number%10;
            number=Math.floor(number/10);
        }
        //здесь сумма уже посчитана sum

        parametr=parametr-sum;

        counter++;
    }
    //здесь будет посчитан counter

    return counter;
}
```

```
function sigmaCicle(parametr)
{
    var counter=0;
    while(parametr>0)
    {
        var number=parametr;//number=5321
        var sum=0;

        while(number>=1)
        {
            sum=sum+number%10;
            number=Math.floor(number/10);
        }
        //здесь сумма уже посчитана sum

        parametr=parametr-sum;

        counter++;
    }
    //здесь будет посчитан counter

    return counter;
}
```

```
var result=sigmaCicle(108);
document.write(result);//11
```

```
while()
{
    var result=sigmaCicle(108);
    document.write(result);//11
}
```

```
var i=1;
while()
{
    var result=sigmaCicle(i);
    document.write(result);//11

    i++;
}
```

```
var i=1;
while(1)
{
    var result=sigmaCicle(i);
    document.write(result);//11

    i++;
}
```

```
var i=1;
while(1)
{
    var result=sigmaCicle(i);
    document.write(result);//11

    if(result>11)
    {
        break;
    }

    i++;
}
```

```
var i=1;
while(1)
{
    var result=sigmaCicle(i);
    document.write(result);//11

    if(result>11)
    {
        break;
    }
    else if(result==11)
    {
        document.write(i);
        document.write("<br>");
    }

    i++;
}
```