Ниже на различных языках программирования записан алгоритм. Получив на вход число *x*, этот алгоритм печатает два числа *a* и *b*. Сколько существует таких чисел x, при вводе которых алгоритм печатает сначала 2, а потом 24?

Бейсик

```
DIM X, A, B AS INTEGER
INPUT X
A = 0: B = 1
WHILE X > 0
   A = A + 1
   B = B*(X MOD 10)
   X = X\10
WEND
PRINT A
PRINT B
```

Python

```
x=int(input())
a=0; b=1
while x>0:
    a=a+1
    b=b*(x%10)
    x=x//10
print(a,"\n",b)
```

Паскаль

```
var x, a, b: integer;
begin
    readln(x);
    a := 0; b := 1;
     while x > 0 do
    begin
        a := a+1;
        b := b*(x mod 10);
        x := x div 10;
    end;
    writeln(a); write(b);
end.
```

Алгоритмический язык

```
алг
нач
    цел x, a, b
    ввод x
    a := 0; b := 1
    нц пока x > 0
        a := a+1
        b := b*mod(x,10)
        x := div(x,10)
    кц
    вывод a, нс, b
кон
```

Си++

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int x, a, b;
    cin >> x;
    a = 0; b = 1;
    while (x > 0){
        a = a+1;
        b = b*(x%10);
        x = x/10;
    }
    cout << a << endl << b endl;
    return 0;
}
```