

Существуют ли такие двузначные числа ab и cd , что $abcd=ab*cd$

$$(10a+b) * (10c+d) = 1000a+100b+10c+d$$
$$100ac + 10ad + 10bc + bd = 1000a+100b+10c+d$$

```
#include <iostream>
#include <cstdio>
#include <cstdlib>
#include <ctime>
#include <cmath>
using namespace std;
int main()
{
    int a=10,b=10,c,d,i,flag=0;
    while (a<100 && b<100)
    {
        while (b<100 && flag==0)
        {
            if(100*a+b==a*b)
            {
                flag=1;
            }
            b++;
        }
        a++;
        b=10;
    }
    if (flag==1)
    {
        printf("%d %d==%d",a,b,100*a+b);
    }
    else
    {
        printf("no");
    }
}
```

$$abcd = ab*100 + cd > ab*cd + cd > ab*cd$$

$$ab*cd < ab*100$$