

11 зад./97 стр. Да се състави програма, която намира и извежда всички трицифрени числа, които нямат в записа си нула и са кратни на всяка своя цифра.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    for (int i=100;i<1000;i++)
        if (i%10!=0&& i/10%10!=0)
            if (i%(i%10)==0&& i/(i/10%10)==0&& i/(i/100)==0)
                cout<<i<<" ";
    return 0;
}
```

12 зад./97 стр. Да се състави програма, която намира и извежда всички четирицифрени числа, сумата от цифрите, на които е двуцифрено четно число.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{int sum;
for (int i=1000;i<10000;i++)
    {sum=i%10;
    sum=sum+i/10%10;
    sum=sum+i/100%10;
    sum=sum+i/1000;
if (sum%2==0&&sum>9)
    cout<<i<<" ";}
return 0;
}
```

13 зад./97 стр. Да се състави програма, която намира и извежда всички четирицифрени числа, които имат поне 2 равни цифри.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{int a, b, c, d;
for(int i=1000; i<10000; i++)
{
    a=i%10;
```

```
b=i/10%10;
c=i/100%10;
d=i/1000;
if (a==b||a==c||a==d||b==c||b==d||c==d)
    cout<<i<<" ";
}
return 0;
}
```

14 зад./97 стр. Да се състави програма, която намира и извежда всички трицифрени числа, сумата от цифрите, на които е просто число.

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int a,b,c;
    for(int i=100;i<1000;i++)
    {
        a=i%10;
        b=i/10%10;
        c=i/100;
        switch(a+b+c)
        {
            case 2 :cout<<i<<" "; break;
            case 3 :cout<<i<<" "; break;
            case 5 :cout<<i<<" "; break;
            case 7 :cout<<i<<" "; break;
            case 11:cout<<i<<" "; break;
            case 13:cout<<i<<" "; break;
            case 17:cout<<i<<" "; break;
            case 19:cout<<i<<" "; break;
            case 23:cout<<i<<" "; break;
        }
    }
return 0;
}
```