Algoritmi pt-divizibilitate m/6/0 X % 2 @ Determinare divizor Pentru i=1, mr executa for (i=1) i c=m; i=4)

Daca mr / od =0 atund if (mr/oi==0)

Cout 2 ci2 (4)

Cout 2 ci2 (4) 1,2,3,4,6,8,12,24. 5) Détermindre divitori proposit V2,3,4, 6,8,12 Pontru i=2, nr/2 executat for(i=2), ic=nr/2;i++) Daca mr % i=0 attend f(mr/6i==0) 4 h. gaile i

 $i \leq sgxt(n)$   $fos(i=2) i \times i \leq n; i++)$  if(n% i=0) 1 cout < = i  $f(i \times i! = n)$  cout < = m/i y

Pentru  $i\leftarrow 2$ , ms/2 executa for(i=2),  $i\leftarrow ms/2$ ,  $i\leftarrow +1$  pacat ms/2i=0 atunct if(ms/2i=0) pacat pacat3 Verificare numere prime. 210KC-1 Daca OK= 1 atmed

Scrile "Wer form"

altfel " " Me no ot. cout ce "Un me stype" sorce " Nr mu ste prim Pentru  $i \leftarrow 2$ , m/2 executa for(i=2), ic=m/2, i++)

Daca mr%i=0 attack if(mr%i=0) i++i  $i \leftarrow 2$ ,  $i \leftarrow 2$ ,  $i \leftarrow 3$   $i \leftarrow 3$   $i \leftarrow 3$   $i \leftarrow 4$   $i \leftarrow 4$ Daca K=9 atmel
Daca K=9 atmel
Serle "My Julin" else cont << "hh NV 25te"; Serco 11 Mr Moratephin

divisore promi (factori primi)  $m = 24 = 2^3 \cdot 3$ cat timp m %d=0 executa  $p \neq p + 1$   $n \in [m/d]$ sorie d, "la puterea", P

## GAsire factori (divizori primi)

```
for( i=2;i<=n;i++)
{ ///incerc divizorii proprii
  if(n%i==0) ///este divizor propriu
  {
    /// daca este si prim
      ok=1;
    for(j=2;j<=i/2;j++)
      if( i%j==0)
      ok=0;
    if(ok==1)
      cout <<i;
    }
}</pre>
```