Прості числа

<https://www.e-olymp.com/uk/problems/830>

<https://www.e-olymp.com/az/problems/5212>

<https://www.e-olymp.com/ru/problems/22>

Решето Ератосфена

<http://e-maxx.ru/algo/eratosthenes_sieve>

|  |  |
| --- | --- |
| Варіант 1 | Варіант2 |
| for i:=2 to n do  begin  p:=0;  for j:=2 to round(sqrt(i)) do  if i mod j =0 then p:=1;  if p=0 then write(i,' ');  end; | for i:=1 to n do a[i]:=i;  a[1]:=0;  i:=1;  while i<=n div 2 do begin  while a[i]=0 do i:=i+1;  //writeln(i);readln;  j:=i+a[i];  while j<=n do begin  a[j]:=0;  j:=j+a[i];  end;  i:=i+1;  //for k:=1 to n do write(a[k],' ');readln;  end;  for k:=1 to n do  if a[k]<>0 then ///write(a[k],' ');  writeln; |