

```

{
  Hozzunk létre egy egyszeru csatlakozasu listat, melynek elemei
  primszamok az [a, b] zart intervallumbol.
  Az a es b természetes számokat billentyuzetrol olvassuk be.
  A lista elemeit kepernyore irassuk, szokozel elvalasztva.
  A kiiras utan toroljuk a memoriabol a lista elemeit.
}
program lista;
uses crt;
type mutato=^elem;
      elem=record
          adat: integer;
          kov: mutato;
      end;

var e, u, p, q: mutato;
    i, a, b: integer;

Function Prim(szam:integer):boolean;
var t: integer; b: boolean; gy: integer;
Begin
  b:=true;
  gy:=trunc(sqrt(szam));
  for t:=2 to gy do if szam mod t = 0 then b:=false;
  Prim:=b;
end;

Begin
  clrscr;
  write('a='); readln(a);
  write('b='); readln(b);
  new(e); new(u); e^.kov:=u; u^.kov:=nil;
  for i:=a to b do
    begin
      if Prim(i) then begin
          new(p);
          p^.adat:=i;
          p^.kov:=e^.kov;
          e^.kov:=p;
        end;
      end;
  p:=e^.kov;
  while p<>u do begin write(p^.adat, ' '); readkey; p:=p^.kov; end;
  writeln;
  writeln('Most pedig egyenkent toroljuk az elemeket:');
  p:=e;
  while p^.kov<>u do
    begin
      p:=e;
      q:=p^.kov;
      e^.kov:=q^.kov;
      writeln(q^.adat, ' torolve!'); dispose(q); readkey;
    end;
  if e^.kov=u then
    begin
      dispose(e); dispose(u);
      writeln('A lista torolve!');
    end;
  readkey;
end.

```