Вказівки до лабораторної роботи № 7

Скласти програму для обчислення з точністю до е суми членів послідовності, заданої формулою an = f(x), n = 1, 2, …). Додавати члени послідовності слід до тих пір поки виконується умова 

Використати оператор repeat та while

, е = 0,001

Фрагменти блок-схем

###### Р

*А*

###### А

*Р*

|  |  |
| --- | --- |
| Program P1;Var n: integer; a, s, e: real;BeginWrite ('Vvedit e=');Readln(e);n:=0;s:=0;a:=1;While abs(a)>=e doBegin  n:=n+1; a:=n/(n\*n+1); s:=s+a; Writeln(n:8,'a=',a:5:4,' s=', s:6:4)End;Writeln('pru n=',n,' a=',a:5:4, ' s=', s:6:4);End. | Program P2;Var n: integer; a, s, e: real;BeginWrite ('Vvedit e=');Readln(e);n:=0;s:=0;Repeatn:=n+1;a:=n/(n\*n+1);s:=s+a;Writeln(n:8,'a=',a:5:4,' s=', s:6:4)Until abs(a)<e;Writeln('pru n=',n,' a=',a:5:4, ' s=', s:6:4);End. |