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;  Begin  Write ('Vvedit e=');  Readln(e);  n:=0;  s:=0;  a:=1;  While abs(a)>=e do  Begin  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;  Begin  Write ('Vvedit e=');  Readln(e);  n:=0;  s:=0;  Repeat  n:=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. |