

PROGRAM: TRAPZOID (Program based on Riemann Sum)

1	: clrHome	16	: Input N
2	: Disp "NEW EQUATION"	17	: 0 → T : 1 → I
3	: Disp "1-YES, 2-NO"	18	: (B-A)/N → D
4	: Input Z	19	: While (I ≤ N)
5	: If Z=1:Then	20	: A+(D*I) → X
6	: Disp "ENTER EQUATION"	21	: Y ₁ → R
7	: Disp "IN QUOTES"	22	: A+(I - 1)*D → X
8	: Input Y ₁	23	: Y ₁ → L
9	: End	24	: .5(R + L)*D + T → T
10	: Disp "ENTER START NUM"	25	: 1 + I → I
11	: Input A	26	: End
12	: Disp "ENTER END NUM"	27	: Disp "ESTIMATE IS"
13	: Input B	28	: Disp T
14	: Disp "ENTER NUMBER OF"	29	:
15	: Disp "TRAPEZOIDS"	30	:

PROGRAM: TRAPZOID (Program based on Formula)

1	: clrHome	16	: Input N
2	: Disp "NEW EQUATION"	17	: $A \rightarrow X: Y_1 \rightarrow T: 1 \rightarrow C$
3	: Disp "1-YES, 2-NO"	18	: $((B - A) / N) \rightarrow D$
4	: Input Z	19	: While ($C \leq N - 1$)
5	: If Z=1:Then	20	: $(A + C * D) \rightarrow X$
6	: Disp "ENTER EQUATION"	21	: $T + 2 * Y_1 \rightarrow T$
7	: Disp "IN QUOTES"	22	: $C + 1 \rightarrow C$
8	: Input Y_1	23	: End
9	: End	24	: $B \rightarrow X: T + Y_1 \rightarrow T$
10	: Disp "ENTER START NUM"	25	: End
11	: Input A	26	: Disp "ESTIMATE IS"
12	: Disp "ENTER END NUM"	27	: Disp T
13	: Input B	28	:
14	: Disp "ENTER NUMBER OF"	29	:
15	: Disp "TRAPEZOIDS"	30	: