

Az alábbi szubrutin az *A* tömbben elhelyezett számokat rendezi nagyság szerint növekvő sorrendbe. Legalább mekkorának kell választanunk *N* értékét *M* függvényében, hogy az eljárás biztosan a *B* tömbben maradjon?

1	SUBROUTINE LGT(M,N,A,B)	6	K= KICSI
	DIMENSION A(M),B(N)		KICSI=NAGY
	KICSI=1		NAGY= K
	NAGY=1	7	B(INDIAN)=B(KICSI)
	ARTUR=A(1)		INDIAN=INDIAN+1
	INDIAN=M+2		KICSI=KICSI+1
	DO 1 K=1,M		IF(B(KICSI)-B(KICSI-1)) 8,5,5
	IF(ARTUR.GT.A(K)) ARTUR=A(K)	8	B(INDIAN)=B(NAGY)
	B(K)=A(K)		INDIAN=INDIAN+1
	B(M+1)=ARTUR-1.0		NAGY=NAGY+1
2	IF(NAGY.GT.KICSI) KICSI=NAGY		IF(B(NAGY)-B(NAGY-1)) 2,8,8
	NAGY=KICSI	9	DO 10 K=1,M
3	NAGY=NAGY+1		KICSI=KICSI+1
	IF(NAGY-KICSI-M) 4,4,9	10	A(K)=B(KICSI)
4	IF(B(NAGY-1)-B(NAGY)) 3,3,5		RETURN
5	IF(B(NAGY)-B(KICSI)) 6,7,7		END