

No	Cmde	Code	Commentaire	No	Cmde	Code	Commentaire
00	Prime	36		40			
01	Read	76	ctrl X	41			
02	1	21		42			
03	+	33		43			
04	Load MX	35		44			
05	Read	76	format	45			
06	Write	11		46			
07	Read	76	x_1	47			
08	Write	11	x_1	48			
09	□	06		49			
10	LN-1	14		50			
11	Write	11	x_1^2	51			
12	OX	27		52			
13	W→PC	40		53			
14				54			
15				55			
16				56			
17				57			
18				58			
19				59			
20				60			
21				61			
22				62			
23			Si ON VEUT	63			
24			PAR	64			
25	Prime	36		65			
26	Read	76	ctrl X	66			
27	1	21		67			
28	+	33		68			
29	Load MX	35		69			
30	w_0			70			
31	w_1			71			
32	w_2			72			
33	Write	11		73			
34	Read	76	format bande	74			
35	Clear W	02	" "	75			
36				76			
37				77			
38				78			
39				79			

Lecteur de carte utilisé : ☐ 1 ☐ 2
 Bande de Programme ☐ de Données ☐

OBJET DU PROGRAMME :

Prendre le carré de toutes les valeurs de mesures.

AFFECTATION DES MEMOIRES :

S ₀₀	S ₂₀
S ₀₁	S ₂₁
S ₀₂	S ₂₂
S ₀₃	S ₂₃
S ₁₀	S ₃₀
S ₁₁	S ₃₁
S ₁₂	S ₃₂
S ₁₃	S ₃₃

CODE DES OPERATIONS :

00 Not assigned	40 W→PC
01 Clear error	41 W→XPC
02 Clear W	42 W→DC
03 Clear A	43 DC→W
04 $\sqrt{\quad}$	44 W→A
05 $1/\sqrt{\quad}$	45 A→W
06 □	46 W→L
07 $1/\square$	47 L→W
10 Step MSC	50 A→S ₀
11 Write	51 S ₀ →A
12 X	52 W→S ₁
13 +	53 S ₁ →W
14 LN-1	54 (W→S ₂)
15 —	55 (S ₂ →W)
16 .	56 (W→S ₃)
17 ÷	57 (S ₃ →W)
20 0	60 P ₀ (Set PC to 00)
21 1	61 P ₁ (" " " 03)
22 2	62 P ₂ (" " " 06)
23 3	63 P ₃ (" " " 09)
24 4	64 Store PC, DC then W→PC
25 5	65 Recall PC, DC
26 6	66 Decrement DC
27 7	67 Test error
30 8	70 Test DC=0
31 9	71 Test A=0
32 Run	72 Test W=0
33 ±	73 Test W<0
34 Input MX	74 Test L<0
35 Output MX	75 Carriage return
36 Prime	76 Read
37 Stop	77 Not assigned

No	Cmde	Code	Commentaire	No	Cmde	Code	Commentaire
00	PRIME	30	80	40	1	21	Pommar
01	STOP	37	α	41	+	33	
02	W $\rightarrow$ S ₂	54		42	ORX	35	
03	STOP	37	α	43			
04	W $\rightarrow$ S ₃	56		44			
05	STOP	37	A	45			
06	STEP	10	S1	46	STOP	37	verification du format.
07	W $\rightarrow$ S ₃	56	A	47	WR1	11	
08	CL W	02	S0	48	2	22	
09	STOP	37	t_0	49	+	33	
10	STEP	10	S1	50	ORX	35	fin Pommar
11	W $\rightarrow$ S ₄	52	t_0	51	R/C	75	
12	CL W	02	S0	52	STEP	10	S1
13	STOP	37	Δt	53	STEP	10	S2
14	W $\rightarrow$ A	44		54	S ₂ -BW	55	t_0
15	STEP	10	S1	55	WR1	11	(t_0)
16	A $\rightarrow$ S ₀	50	Δt	56	CL W	02	S0
17	PRIME	30	S0	57	R/C	75	
18	STOP	37	t_{max}	58	STOP	37	
19	STEP	10	S1	59			
20	W $\rightarrow$ S ₂	54	t_{max}	60			
21	CL W	02	S0	61			
22	STOP	37	t_0	62			
23	STEP	10	S1	63			
24	STEP	10	S2	64			
25	W $\rightarrow$ S ₂	54	t_0	65			
26	CL W	02	S0	66			
27	STOP	37	Δt	67			
28	STEP	10	S1	68			
29	STEP	10	S2	69			
30	W $\rightarrow$ A	44		70			
31	A $\rightarrow$ S ₀	50	Δt	71			
32	PRIME	30	S0	72			
33	STOP	37	t_{max}	73			
34	STEP	10	S1	74			
35	STEP	10	S2	75			
36	W $\rightarrow$ S ₃	56	t_{max}	76			
37	PRIME	30	S0	77			
38				78			
39				79			

Lecteur de carte utilisé : ☒ 2
Bande de Programme ☐ de Données ☐

OBJET DU PROGRAMME :

chargeur
du programme
 $A(\sin \alpha t - \sin \alpha(t-\tau))$
 $\exp \frac{\alpha(t-\tau)}{e + \alpha(t-\tau)}$

P₀, Aff $\alpha \rightarrow$ RUN
- $\alpha \rightarrow$ RUN
- A $\rightarrow$ RUN
- $t_0 \rightarrow$ RUN
- $\Delta t \rightarrow$ RUN
- $t_{max} \rightarrow$ RUN
- $\tau \rightarrow$ RUN
- $\Delta Z \rightarrow$ RUN
- $\tau_{max} \rightarrow$ RUN

AU STOP suivant de la format affiché
convient faire RUN pour le modifier
et faire RUN /changer ensuite la rep.

AFFECTATION DES MEMOIRES :

S ₀₀		S ₂₀	Δt
S ₀₁		S ₂₁	
S ₀₂	α	S ₂₂	t_0
S ₀₃	α	S ₂₃	t_{max}
S ₁₀	Δt	S ₃₀	
S ₁₁	t_0	S ₃₁	
S ₁₂	t_{max}	S ₃₂	
S ₁₃	A	S ₃₃	

CODE DES OPERATIONS :

00 Not assigned	40 W $\rightarrow$ PC
01 Clear error	41 W $\rightarrow$ XPC
02 Clear W	42 W $\rightarrow$ DC
03 Clear A	43 DC $\rightarrow$ W
04 $\sqrt{-}$	44 W $\rightarrow$ A
05 $1/\sqrt{-}$	45 A $\rightarrow$ W
06 $\square$	46 W $\rightarrow$ L
07 $1/\square$	47 L $\rightarrow$ W
10 Step MSC	50 A $\rightarrow$ S ₀
11 Write	51 S ₀ $\rightarrow$ A
12 X	52 W $\rightarrow$ S ₁
13 +	53 S ₁ $\rightarrow$ W
14 LN-1	54 (W $\rightarrow$ S ₂)
15 -	55 (S ₂ $\rightarrow$ W)
16 .	56 (W $\rightarrow$ S ₃)
17 $\div$	57 (S ₃ $\rightarrow$ W)
20 0	60 P ₀ (Set PC to 00)
21 1	61 P ₁ (" " " 03)
22 2	62 P ₂ (" " " 06)
23 3	63 P ₃ (" " " 09)
24 4	64 Store PC, DC then W $\rightarrow$ PC
25 5	65 Recall PC, DC
26 6	66 Decrement DC
27 7	67 Test error
30 8	70 Test DC=0
31 9	71 Test A=0
32 Run	72 Test W=0
33 +	73 Test W<0
34 Input MX	74 Test L<0
35 Output MX	75 Carriage return
36 Prime	76 Read
37 Stop	77 Not assigned

No	Cmde	Code	Commentaire	No	Cmde	Code	Commentaire
00				40	+	33	-dt
01	0	20		41	W-DA	44	
02	W-PC	41		42	A-PS	50	
03				43	1	21	Calcul Sinus
04				44	3	23	
05				45	W-DDC	42	
06				46	6	26	
07				47	W-PC	60	
08				48	S ₁ -PW	53	
09				49	□	06	
10				50	DC-PW	43	
11				51	÷	17	
12				52	DECR	66	
13				53	1	21	
14				54	W-DA	44	
15				55	LN-1	14	
16				56			
17				57	-	15	
18				58	A-PW	45	
19				59	X	12	
20				60	DC-PW	43	
21				61	÷	17	
22				62	DECR	66	
23				63	DC=0?	70	
24				64	4	24	
25				65	8	30	Calcul Sinus
26				66	W-PC	41	
27				67	S ₁ -PW	53	
28				68	X	12	sin et cos
29				69	TESTLR	67	
30	CLW	02	SO	70	LN-1	14	
31	S ₃ -PW	57	SL	71	WRI	11	sin et
32	X	12		72	STOP	37	
33	LN-1	14		73			
34	W-PS ₁	52	SL	74			
35	S ₂ -PW	55	α	75	S ₀ -DA	51	-dt
36	X	12		76	+	13	
37	A-PW	45	t	77	A-PW	45	
38	X	12		78	W-L	46	log(e ^{-dt} sin et)
39	LN-1	14	dt	79	RETURN	65	

Lecteur de carte utilisé : ☒ 2 ☐ de Données ☐

OBJET DU PROGRAMME :

Sous programme calcul (sin et cos) e^{-dt}

AFFECTATION DES MEMOIRES :

S ₀₀	-dt	S ₂₀	Δt
S ₀₁	SL/(SL-t)	S ₂₁	m sin
S ₀₂	α	S ₂₂	e ^{-dt}
S ₀₃	SL	S ₂₃	T _{max}
S ₁₀	Δt	S ₃₀	
S ₁₁	t	S ₃₁	
S ₁₂	t _{max}	S ₃₂	
S ₁₃	A	S ₃₃	

CODE DES OPERATIONS :

00	Not assigned	40	W-PC
01	Clear error	41	W-XPC
02	Clear W	42	W-DC
03	Clear A	43	DC-W
04	√-	44	W-A
05	1/√-	45	A-W
06	□	46	W-L
07	1/□	47	L-W
10	Step MSC	50	A-S ₀
11	Write	51	S ₀ -A
12	X	52	W-S ₁
13	+	53	S ₁ -W
14	LN-1	54	(W-S ₂)
15	-	55	(S ₂ -W)
16	.	56	(W-S ₃)
17	÷	57	(S ₃ -W)
20	0	60	P ₀ (Set PC to 00)
21	1	61	P ₁ (" " " 03)
22	2	62	P ₂ (" " " 06)
23	3	63	P ₃ (" " " 09)
24	4	64	Store PC, DC then W-PC
25	5	65	Recall PC, DC
26	6	66	Decrement DC
27	7	67	Test error
30	8	70	Test DC=0
31	9	71	Test A=0
32	Run	72	Test W=0
33	±	73	Test W<0
34	Input MX	74	Test L<0
35	Output MX	75	Carriage return
36	Prime	76	Read
37	Stop	77	Not assigned

No	Cmd	Code	Commentaire	No	Cmd	Code	Commentaire
00	PRIME	36		40	S ₀ →A	51	Δt
01	STEP	10		41	S ₁ →W	53	t
02	S ₁₁ →W	53	t	42	WRI	11	(E)
03	W→A	44		43	+	13	
04	X	12		44	A→W	45	t + Δt
05	1 ^x	21		45	W→S ₁	52	
06	STORE	64		46	S ₂ →W	55	t _{map}
07	STEP	10		47	-	15	
08	S ₁ →W	53	t	48	A→W	45	t - t _{map}
09	W→A	44		49	+	33	t _{map} - t
10	STEP	10		50	W < 0	73	
11	LN ⁻¹	14		51			
12	W→S ₁	52	$\frac{\sin \pi t}{e^{\pi t}}$	52	0	20	
13	S ₂ →W	55	τ	53	W→XPC	41	
14	-	15		54	0	20	
15	A→W	45	t - τ	55	W→S ₁	52	t = 0
16	+	33	τ - t	56	STEP	10	
17	W < 0?	73		57	S ₀ →A	51	Δτ
18	Clear A	03		58	S ₁ →W	55	τ
19	3	23		59	+	13	
20	W→XPC	41		60	A→W	45	τ + Δτ
21	+	33	t - τ	61	W→S ₂	54	τ + Δτ
22	X	12		62	R/C	75	
23	1 ^x	21		63	R/C	75	
24	STORE	64		64	WRI	11	(τ + Δτ)
25	STEP	10		65	R/C	75	
26	STEP	10		66	S ₃ →W	57	τ _{map}
27	LN ⁻¹	14	$\frac{\sin \pi(t-\tau)}{e^{\pi(t-\tau)}}$	67	-	15	
28	+	33	-()	68	A→W	45	τ - τ _{map}
29	W→A	44	-() _{de}	69	+	33	τ - τ _{map}
30	S ₁ →W	53	$\frac{\sin \pi t}{e^{\pi t}}$	70	W < 0?	73	
31	+	13		71			
32	A→W	45	$\frac{\sin \pi t}{e^{\pi t}} - \frac{\sin \pi(t-\tau)}{e^{\pi(t-\tau)}}$	72	0	20	
33	X	12		73	W→XPC	41	
34	d.W	02		74	STOP		
35	STEP	10		75			
36	S ₂ →W	57	A	76			
37	X	12		77			
38	LN ⁻¹	14	i(t)	78			
39	WRI	11	i(t)	79			

Lecteur de carte utilisé : ☒ 1 ☐ X
Bande de Programme ☐ de Données ☐

OBJET DU PROGRAMME :

PROG.

$$A \left(\frac{\sin \pi t}{e^{\pi t}} - \frac{\sin \pi(t-\tau)}{e^{\pi(t-\tau)}} \right)$$

AFFECTATION DES MEMOIRES :

S ₀₀		S ₂₀	Δτ
S ₀₁		S ₂₁	$\frac{\sin \pi t}{e^{\pi t}}$
S ₀₂		S ₂₂	τ
S ₀₃		S ₂₃	τ _{map}
S ₁₀	Δt	S ₃₀	
S ₁₁	t	S ₃₁	
S ₁₂	t _{map}	S ₃₂	
S ₁₃	A	S ₃₃	

CODE DES OPERATIONS :

00	Not assigned	40	W→PC
01	Clear error	41	W→XPC
02	Clear W	42	W→DC
03	Clear A	43	DC→W
04	√	44	W→A
05	1/√	45	A→W
06	□	46	W→L
07	1/□	47	L→W
10	Step MSC	50	A→S ₀
11	Write	51	S ₀ →A
12	X	52	W→S ₁
13	+	53	S ₁ →W
14	LN ⁻¹	54	(W→S ₂)
15	-	55	(S ₂ →W)
16	.	56	(W→S ₃)
17	÷	57	(S ₃ →W)
20	0	60	P ₀ (Set PC to 00)
21	1	61	P ₁ (" " " 03)
22	2	62	P ₂ (" " " 06)
23	3	63	P ₃ (" " " 09)
24	4	64	Store PC, DC then W→PC
25	5	65	Recall PC, DC
26	6	66	Decrement DC.
27	7	67	Test error
30	8	70	Test DC=0
31	9	71	Test A=0
32	Run	72	Test W=0
33	±	73	Test W<0
34	Input MX	74	Test L<0
35	Output MX	75	Carriage return
36	Prime	76	Read
37	Stop	77	Not assigned