



# TM 990/189 Microcomputer

PROGRAM RECORD / FICHE PROGRAMME

TITLE **Factorielle** (version 2)  
TITRE

PAGE **1** OF **1**  
PAGE DE

PROGRAM DESCRIPTION / DESCRIPTION DU PROGRAMME

Calcul de la factorielle de n (stocké dans le registre R5)

Limité à 12!

12-> R5 donne

1C8C dans R0

FC00 dans R1 soit 1C8CFC00 (Hex) soit 479.001.600

USER INSTRUCTIONS / MODE D'EMPLOI

Initialisation:

P 0200<Ret>

W 0300<Ret>

Saisir valeur dans R5 :

R5<Ret> *n*<Ret>

Exécuter :

E 0220<Ret>

Résultat dans R0 & R1 :

R0<Ret> 4 premiers chiffres

R1<Ret> 4 derniers chiffres

PROGRAM / PROGRAMME

Adr	Code	Label	Instruction
0200	0204		LI R4,0
0202	0000		
0204	0200		LI R0,1
0206	0001		
0208	0202		LI R2,0
020A	0000		
020C	0584	LB	INC R4
020E	3804		MPY R4,R0
0210	3884		MPY R4,R2
0212	C083		MOV R3,R2
0214	A080		A R0,R2
0216	C001		MOV R1,R0
0218	8144		C R4,R5
021A	11F8		JLT LB
021C	C040		MOV R0,R1
021E	C002		MOV R2,R0
0220			END