



PROGRAM DESCRIPTION / DESCRIPTION DU PROGRAMME

Calcul de la factorielle de n (stocké dans le registre R1)

Limité à 8!

Exemple : 8!

Entrer 8 à l'adresse 0001 : [AD]0001 [DA]08[+]

Exécuter le programme : [AD]0200 [GO]

Résultat sur l'afficheur : 9D80 (soit 40320 en **décimal**)

0200	A4 01	LDY \$01	0232	98	TYA
0202	A9 01	LDA #\$01	0233	85 01	STA \$01
0204	85 02	STA \$02	0235	4C 0A 02	JMP F1
0206	A9 00	LDA #\$00	0238	A5 12	MPY: LDA \$12
0208	85 03	STA \$03	023A	85 13	STA \$13
020A	88	F1: DEY	023C	A9 00	LDA #\$00
020B	F0 44	BEQ F2	023E	A2 08	LDX #\$08
020D	A5 01	LDA \$01	0240	D8	CLD
020F	85 11	STA \$11	0241	46 13	M1: LSR \$13
0211	A5 02	LDA \$02	0243	90 03	BCC M2
0213	85 12	STA \$12	0245	18	CLC
0215	20 38 02	JSR MPY	0246	65 11	ADC \$11
0218	A5 17	LDA \$17	0248	6A	M2: ROR A
021A	85 02	STA \$02	0249	66 17	ROR \$17
021C	A5 18	LDA \$18	024B	CA	DEX
021E	85 08	STA \$08	024C	D0 F3	BNE M1
0220	A5 01	LDA \$01	024E	85 18	STA \$18
0222	85 11	STA \$11	0250	60	RTS
0224	A5 03	LDA \$03	0251	A5 02	F2: LDA \$02
0226	85 12	STA \$12	0253	85 FA	STA \$FA
0228	20 38 02	JSR MPY	0255	A5 03	LDA \$03
022B	18	CLC	0257	85 FB	STA \$FB
022C	A5 17	LDA \$17	0259	4C 4F 1C	JMP \$1C4F
022E	65 08	ADC \$08	025C	00	BRK
0230	85 03	STA \$03			

```

0200: A4 01 A9 01 85 02 A9 00 85 03 88 F0 44 A5 01 85
0210: 11 A5 02 85 12 20 38 02 A5 17 85 02 A5 18 85 08
0220: A5 01 85 11 A5 03 85 12 20 38 02 18 A5 17 65 08
0230: 85 03 98 85 01 4C 0A 02 A5 12 85 13 A9 00 A2 08
0240: D8 46 13 90 03 18 65 11 6A 66 17 CA D0 F3 85 18
0250: 60 A5 02 85 FA A5 03 85 FB 4C 4F 1C 00

```

```

;180200A401A9018502A900850388F044A5018511A502851220380207B1
;180218A5178502A5188508A5018511A503851220380218A517650806D5
;18023085039885014C0A02A5128513A900A208D846139003186511073C
;1802486A6617CAD0F3851860A50285FAA50385FB4C4F1C000000009D8
;0000040004

```