

Array

La definizione di un array si effettua specificando:

- l'indirizzo iniziale in memoria ✓
- numero degli elementi N
- lunghezza L di ciascun elemento (in byte)

Definizione

.BSS

V: .SKIP $N * L$ (*.SKIP definisce l'estensione in byte.*)

Se L è potenza intera di 2

Esempio: Si voglia copiare in R3 il valore $V[i]$; $L=4$
(V vettore di word)

LDR R0, =V	@indirizzo di V in R0
MOV R1, #i	@indice i in R1
LSL R1, R1, #2	@ calcola offset $i*4$
LDR R3, [R0, R1]	@ Copia $V[i]$ in R3

Se non lo è

Esempio: Si voglia copiare in R3 il valore $V[i]$;

LDR R0, =V	@ indirizzo di V in R0
MOV R1, #i	@ indice i in R1
MOV R2, #L	@ parametro L in R2
MUL R1, R1, R2	@ calcola offset $i*L$
LDR R3, [R0, R1]	@ Copia $V[i]$ in R3