

	a				b		c
d		e			f	g	

稀疏矩阵

×

稠密向量

val
id

有用数据

val
id

无用数据

→

有效规约路径

->

无效规约路径

○

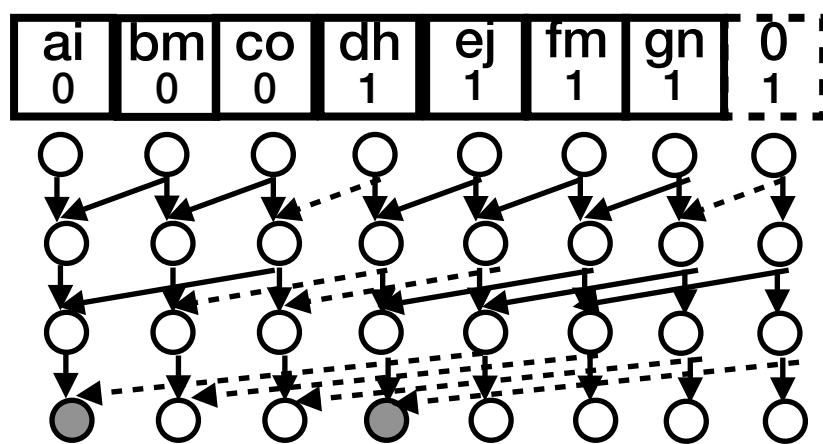
线程

●

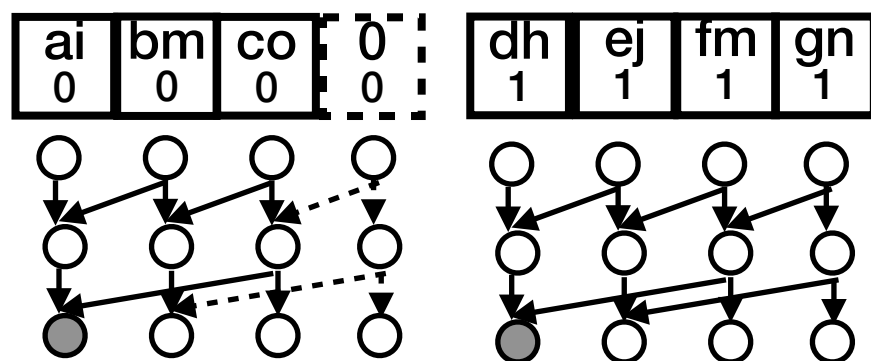
写回线程

h
i
j
k
l
m
n
o

(a) 规约数据

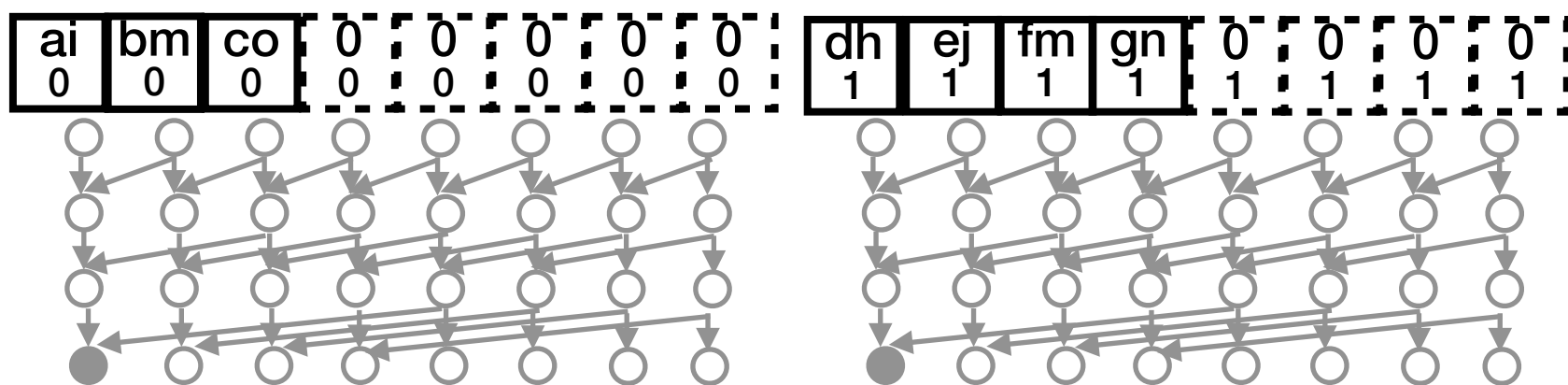


分段规约

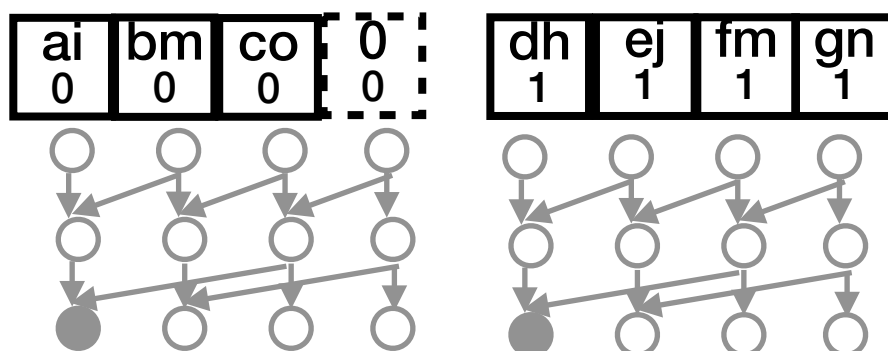


整体规约

(c) 规约策略



$11/16 = 56.25\%$ 线程浪费



$1/8 = 12.5\%$ 线程浪费

(b) 同步粒度