

در این سوال فقط ترتیب A و F و C مهم است، پس ترتیب سایر حروف اهمیتی ندارد. از آنجا که دو پراسس داریم، پس نیاز به دو ترد و دو سمافور داریم. ابتدا دو سمافور semaphore_1 و semaphore_2 و دو ترد thread_1 و thread_2 ساخته می‌شوند. thread_1 برای پراسس p1 و thread_2 برای پراسس p2 ساخته می‌شود. با استفاده از semaphore_1 پراسس p1 را متوقف می‌کنیم و در p2، A را پرینت می‌کنیم. سپس در ادامه p2، semaphore_1 را post می‌کنیم تا p1 بتواند اجرا شود و همچنین روی semaphore_2، wait می‌زنیم تا اجرای p2 متوقف شود. در ادامه p1 اجرا می‌شود و F را پرینت می‌کند. سپس از آنجا که A و G پرینت شده‌اند، پس C حتما بعد از آن دو پرینت می‌شود. پس در p1، semaphore_2 را post می‌کنیم تا بقیه حروف پرینت شوند.