問1:プロセスが資源を要求する順序

プロセス名	資源X	資源Y	資源Z
Α	1	2	3
В	3	2	1
С	1	2	3
D	2	3	1

問7

セマフォの定義 P(S): V(S):

Sの値を1減らす Sの値を1増やす

S≥0→戻る S>0→戻る

S<O→発行元プロセスを待機中状態に; S≦O→待機中プロセス1つをレディ状態に

排他制御を行うプログラム

生産者プロセス: 消費者プロセス: (以下を繰り返す) (以下を繰り返す)

ディスクreadし、nextpに入力 P(S2);

P(S1); nextc = buffer[out];

buffer[in]=nextp; out=(out+1) % n;

in=(in+1) % n; V(S1);

V(S2); nextcのデータをプリンタにwrite