

```

/*
Resolver con PMA.
N alumnos rinden un examen de promocion, M rinden normal, los alumnos realizan
el examen (suponga que ya lo tienen al empezar) y luego lo entregan. Hay 3
profesores
que corrigen los exámenes priorizando los de promocion, luego le dan la nota al
alumno y este se retira.
*/

chan enviarExamenDePromo(Examen, int), enviarExamenNormal(Examen, int),
hayExamen(), enviarNota[N+M](int), profesorLibre(int), enviarParaCorregir[3]
(Examen, int);

process Alumno[id: 0 to N+M-1] {
    Examen examen = resolverExamen();
    int nota;

    if (Tipo() == "promocion") send enviarExamenDePromo(examen, id);
    else send enviarExamenNormal(examen, id);
    send hayExamen();

    receive enviarNota[id](nota);
    if (nota >= 4) print("Disculpame si te rompí el orto, pero así son los
parciales champagne");
}

process Profesor[id: 0 to 2] {
    int idA, nota;
    Examen examen;

    while (true) {
        send profesorLibre(id);
        receive enviarParaCorregir[id](examen, idA);
        nota = corregirExamen(examen);
        send enviarNota[idA](nota);
    }
}

process Coordinador {
    Examen examen;
    int idA, idP;

    while (true) {
        receive profesorLibre(idP);
        receive hayExamen();
        if (!empty(enviarExamenDePromo)) receive enviarExamenDePromo(examen,
idA);
        else receive enviarExamenNormal(examen, idA);
        send enviarParaCorregir[idP](examen, idA);
    }
}

```