1. O ginásio GimUportu está aberto de 2ª a Sábado. Em cada dia tem vários tipos de aulas que os sócios podem aderir. Algumas dessas aulas tem adesão abaixo de mínimo aceitável (5 sócios), enquanto outras tem mais alunos do que deviam (20). A decisão será fechar turmas com poucos alunos e duplicar as turmas que estejam cheias. Pretende-se um programa em C que para cada dia de uma semana, dado o nome da aula e o nº de alunos que assistiram, escreva se a aula é para ser eliminada do horário ou terá que ser duplicada. No fim do programa deverá escrever quantas aulas terão que ser eliminadas e quantas terão que ser duplicadas, assim como qual a aula (nome e dia) que teve mais sócios a assistirem. Siga o exemplo:

| Entrada  | Saída                      |
|----------|----------------------------|
|          | Aulas para 2ª feira. Aula? |
| Cycling  |                            |
|          | Quantas pessoas?           |
| 15       |                            |
|          | Aula?                      |
| BodyPump |                            |
|          | Quantas pessoas?           |
| 4        |                            |
|          | BodyPump 2ª Feira FECHAR   |
|          | Aula?                      |
| nada     |                            |
|          | Aulas para 3ª feira. Aula? |
| Cycling  |                            |
|          | Quantas pessoas?           |
| 25       |                            |
|          | Cycling 3ª Feira DUPLICAR  |
|          | Aula?                      |
| nada     |                            |
|          | Aulas para 4ª feira. Aula? |
| Pilates  |                            |
|          | Quantas pessoas?           |
| 15       |                            |
|          | Aula?                      |
| BodyPump |                            |
|          | Quantas pessoas?           |
| 10       |                            |
|          | Aula?                      |
| nada     |                            |
|          |                            |

| a assistirem. Sig | a assistirem. Siga o exemplo: |  |
|-------------------|-------------------------------|--|
| Entrada           | Saída                         |  |
|                   | Aulas para 5ª feira. Aula?    |  |
| Cycling           |                               |  |
|                   | Quantas pessoas?              |  |
| 12                |                               |  |
|                   | Aula?                         |  |
| nada              |                               |  |
|                   | Aulas para 6º feira. Aula?    |  |
| BodyPump          |                               |  |
|                   | Quantas pessoas?              |  |
| 10                |                               |  |
|                   | Aula?                         |  |
| Pilates           |                               |  |
|                   | Quantas pessoas?              |  |
| 3                 |                               |  |
|                   | Pilates 6ª Feira FECHAR       |  |
|                   | Aula?                         |  |
| nada              |                               |  |
|                   | Aulas para Sábado. Aula?      |  |
| Cycling           |                               |  |
|                   | Quantas pessoas?              |  |
| 30                |                               |  |
|                   | Cycling Sábado DUPLICAR       |  |
|                   | Aula?                         |  |
| nada              |                               |  |
|                   | ***RESUMO SEMANA****          |  |
|                   | 2 aulas a DUPLICAR            |  |
|                   | 2 aulas a FECHAR              |  |
|                   | Máximo: Cycling Sábado com 30 |  |
| L                 |                               |  |

## Algoritmo Ginasio

Este algoritmo, para cada dia de uma semana, dado o nome da aula e o nº de alunos que assistiram, calcula e escrevar se a aula é para ser eliminada do horário ou terá que ser duplicada, e escreve quantas aulas terão que ser eliminadas e quantas terão que ser duplicadas, assim como qual a aula (nome e dia) que teve mais sócios a assistirem.

G10 [Inicializar contador de aulas a fechar]

F**←**0

G20 [Inicializar contador de aulas a duplicar]

D**←**0

G30 [Inicializar máximo aulas]

Max**←**0

G40 [Estabelecer ciclo para processar dias]

DO G50 TO G110 FOR Dia=2 TO 7

G50 [Escrever cabeçalho]

IF Dia<>7

THEN PRINT ("Aulas para ", Dia, "ª feira.")