**Prova 1 - Prática**

Uma empresa possui 20 filiais. Ela precisa controlar a quantidade e valores de saques mensais durante o primeiro semestre de um ano. A linha abaixo apresenta um exemplo das informações de uma filial durante o primeiro semestre. Note o valor -1 sinaliza o fim de cada mês. Os demais valores representado o valor de cada saque.

**1, 2, 40, 20, -1, 2, -1, -1, 20, 30, -1, -1, 5, -1**

Nesse caso, a linha acima indica as seguintes informações de saques para uma filial:

Janeiro:

Saques nos valores de: 1, 2, 40 e 20.

Somatório dos valores: 63.

Quantidade de 4 saques.

Fevereiro:

Saque no valor de 2.

Somatório dos valores: 2.

Quantidade de 1 saque.

Março:

Sem saques.

Abril:

Saques nos valores de 20 e 30.

Somatório dos valores: 50.

Quantidade de 2 saques

Maio:

Sem saques.

Junho:

Saque no valor de 5.

Somatório dos valores: 5.

Quantidade de 1 saque.

Dessa forma, as seguintes informações podem ser levantadas:

* No semestre a filial acima teve o somatório 120 sacado referente aos 8 saques realizados.
* No semestre a filial não teve saques nos mesmos de março e maio.
* O mês que a filial teve a maior quantidade de saques foi Janeiro, com 4 saques.

Faça um programa que lê os saques mensais de cada filial durante o primeiro semestre e armazene essas informações em uma matriz de 20x1012 elementos usando o modelo acima apresentado para cada filial.

O usuário deverá digitar valores maiores do que zero para os saques e o valor -1 para indicar o fim dos saques de um mês. Quando o usuário digitar 6 vezes o valor -1, isso indicará que as informações para uma filial foram finalizadas e os dados dos saques para a próximo filial deverá ser digitado.

Cada linha da matriz representa as informações de saques de uma filial. A quantidade máxima de saques em cada semestre será limita a 1000 por filial. Os elementos não utilizados na matriz deverão ser preenchidos por zeros.

A tabela abaixo representa as informações de saques de 5 filiais no semestre:

**1, 2, 40, 20, -1, 2, -1, -1, 20, 30, -1, -1, 5, -1**

**10, -1, 2, -1, -1, 33, -1, 2, -1, 5, -1**

**-1, -1, -1, -1, -1, -1**

**10, 2, 40, 12, 20, -1, -1, -1, -1, -1, 52, 55,12,55, -1**

**-1, -1, -1, -1, -1, 30, 30, 120, 2, -1**

No final, quando toda a matriz estiver preenchida, mostre:

1. Imprimir a quantidade total de saques **DA EMPRESA** (considerado as 20 filiais), em um determinado mês. O mês deverá ser digitado pelo usuário. Se o usuário digitar o valor 3, mostrar a quantidade de saques da empresa no mês de abril.

2. Imprimir o menor valor do somatório total de saques no semestre considerando as 20 filiais, ou seja, fazer o somatório de todos os saques (valores) de cada filial, e mostrar o menor valor entre as 20 filiais. Por exemplo: se for impresso o valor 418, significa que entre as filais, 418 foi o menor valor do somatório dos saques de uma ou mais filiais.

3. O mês ou meses do semestre que teve o maior somatório nos valores dos saques entre as 20 filiais. Por exemplo: se o mês de fevereiro for o mês no qual a empresa (considerando as 20 filiais) deve o maior somatório de saques, imprimir o valor 1 referente ao mês de fevereiro.

4. Imprimir o ou os meses no qual a empresa (considerando as 20 filiais) não teve saque. Note que o somente os meses no qual nenhuma filial teve saque deverão ser impressos. Considere 0 para Janeiro, 1 para fevereiro e assim sucessivamente até 5 para junho.