# Tarefa 1 - Mega da Virada

Prazo de entrega: 27/09/2020

Voltar para lista de tarefas

O volante da Mega Sena consiste em um jogo de 60 números à disposição dos apostadores. Cada apostador pode apostar de 6 a 15 números do volante.

```
    1
    2
    3
    4
    5
    6
    7
    8
    9
    10

    11
    12
    13
    14
    15
    16
    17
    18
    19
    20

    21
    22
    23
    24
    25
    26
    27
    28
    29
    30

    31
    32
    33
    34
    35
    36
    37
    38
    39
    40

    41
    42
    43
    44
    45
    46
    47
    48
    49
    50

    51
    52
    53
    54
    55
    56
    57
    58
    59
    60
```

A Mega Sena da Virada é uma aposta especial em que prêmio principal é pago para quem acertar os 6 números sorteados dentre os 60 disponíveis no volante. Ainda é possível ganhar ao acertar 4 ou 5 números, onde a premiação é dividida proporcionalmente conforme a seguinte distribuição:

- 62% primeira faixa seis acertos (sena);
- 19% segunda faixa cinco acertos (quina);
- 19% terceira faixa quatro acertos (quadra).

Os ganhadores na mesma faixa dividem o prêmio igualmente entre si.

A sua tarefa é escrever um programa em C chamado megasena. c que tem como entrada várias apostas e imprime na saída padrão os valores dos prêmios a serem recebidos pelos ganhadores.

## **Entrada**

A entrada é composta por várias linhas. A primeira linha da entrada contém um inteiro m e um número de ponto flutuante n que indicam, respectivamente, o número de apostadores e o valor total do prêmio. Em seguida são dadas m matrizes binárias de dimensão 6x10, onde 1s (uns) indicam os números marcados pelo apostador correspondente; e os (zeros) indicam o contrário. A última linha contém os 6 números sorteados.

Restrições:

1 of 3

- 5 ≤ *m* ≤ 1000
- 1e6 ≤ *n* ≤ 3e9

#### Exemplo de entrada

No exemplo a seguir, a primeira matriz dada como entrada (linhas 2-7) corresponde ao volante da figura acima.

```
5 1000000.00
0100000000
0000000001
0000001100
0100000100
0000000000
0000000000
0100000000
0000000001
0000001100
000000100
1001100000
0000000000
0100000010
0100010001
0000011000
0010000100
1000010000
0000000000
0100000000
0000000001
000000100
000000100
0000000000
0001000001
0100000000
0000000001
0000001100
000000100
0000000000
0000100000
```

2 of 3 18/10/2020 20:52

28 27 20 2 45 38

# Saída

A saída do seu programa deverá apresentar m linhas, onde a i-ésima linha contém o valor prêmio a receber para o i-ésimo apostador, conforme a distribuição do valor destinado ao pagamento dos prêmios. O valor do prêmio terá precisão de duas casas decimais.

## Exemplo de saída

95000.00

620000.00

95000.00

95000.00

95000.00

3 of 3