1) Crie uma página que receba o tamanho de um pendrive em MB, e diga quantas fotos e músicas podem ser armazenados nele. Considerando em média 4 MB para cada música e 5 MB para cada foto.

2)Calcular a soma dos 100 primeiros nº naturais.

3)Para calcular o fatorial de um número qualquer.

4)Ler um número e escreva se ele "é primo" ou "não é primo".

5)Gere um número aleatório inteiro (utilize a função rand() ) entre 0 e 100 e solicite um número ao usuário. O objetivo é que o usuário acerte o número gerado. Se o número digitado for menor que o gerado, diga “MAIOR”, se for maior diga “MENOR”, e solicite um número ao usuário novamente. Repita este processo até que o usuário acerte o número gerado. Após isso, informe em quantas tentativas o usuário acertou. ( de 1 a 10).

**6)** Leia um valor inteiro. A seguir, calcule o menor número de notas possíveis (cédulas) no qual o valor pode ser decomposto. As notas consideradas são de 100, 50, 20, 10, 5, 2 e 1. A seguir mostre**o valor lido**e a relação de notas necessárias.

**Entrada**

O arquivo de entrada contém um valor inteiro **N**(0 < **N**< 1000000).

**Saída**

Imprima o valor lido e, em seguida, a quantidade mínima de notas de cada tipo necessárias, conforme o exemplo fornecido. Não esqueça de imprimir o fim de linha após cada linha, caso contrário seu programa apresentará a mensagem: *“Presentation Error”*.

| **Exemplo de Entrada** | **Exemplo de Saída** |
| --- | --- |
| 576 | 576 5 nota(s) de R$ 100,00 1 nota(s) de R$ 50,00 1 nota(s) de R$ 20,00 0 nota(s) de R$ 10,00 1 nota(s) de R$ 5,00 0 nota(s) de R$ 2,00 1 nota(s) de R$ 1,00 |