

EXERCÍCIOS DE C SEM VETOR

1. CALCULAR E EXIBIR A RELAÇÃO DE NÚMEROS PARES ATÉ 10, INCLUSIVE.
2. CALCULAR E EXIBIR A RELAÇÃO DOS NÚMEROS PARES ATÉ "N". O VALOR DE "N" É FORNECIDO PELO USUÁRIO E É MAIOR QUE ZERO.
3. CONSTRUA UM PROGRAMA QUE LEIA UM CONJUNTO DE NÚMEROS INTEIROS POSITIVOS, REALIZE A SOMA DELES ATÉ SER ENCONTARDO UM **FLAG = -1** E IMPRIMA ESTA SOMA.
4. DADO UM CONJUNTO DE NÚMEROS POSITIVOS, FORNECIDOS PELO USUÁRIO, DETERMINE E IMPRIMA O MENOR E O MAIOR. UM **FLAG = -1** ENCERRA O CONJUNTO DE DADOS.
5. CALCULAR E EXIBIR A SOMA DOS "N" PRIMEIROS MÚLTIPLOS DE 5. O VALOR DE "N" É FORNECIDO PELO USUÁRIO E É MAIOR QUE ZERO.
6. CALCULAR E EXIBIR OS NÚMEROS ÍMPARES NO INTERVALO X,Y. OS VALORES DE "X" E "Y" SÃO FORNECIDOS PELO USUÁRIO E DEVEM SER ÍMPARES COM $Y \geq X$, CABENDO AO PROGRAMA TESTÁ-LOS.
7. LER "N" NOTAS DE ASPIRANTES E IMPRIMIR A MÉDIA DAS NOTAS LIDAS. O VALOR DE "N" É FORNECIDO PELO USUÁRIO E É MAIOR QUE ZERO.
8. DESENVOLVA UM PROGRAMA PARA CALCULAR E IMPRIMIR A MÉDIA DE UM CONJUNTO DE NOTAS DE ASPIRANTES. UM **FLAG = -1** ENCERRA O CONJUNTO DE NOTAS.
9. DESENVOLVA UM PROGRAMA PARA GERAR E IMPRIMIR O NÚMERO:
$$H = 1 + 1/2 + 1/3 + 1/4 + + 1/N$$
10. DESENVOLVA UM PROGRAMA PARA GERAR E IMPRIMIR O NÚMERO:
$$S = 1/N + 2/N-1 + 3/N-2 + 4/N-3 + + N$$
11. CALCULE O VALOR DE "PI", DE FORMA APROXIMADA, PELA FÓRMULA $PI = (32 * P) ** (1/3)$, ONDE A SÉRIE "P" TEM 51 TERMOS: $P = 1 - 1/3^3 + 1/5^3 - 1/7^3 +$
12. CALCULAR E EXIBIR O "N-ésimo" TERMO DA SÉRIE: 0, 2, 1, 3, 2, 4, 3, 5, ...
13. FORNECIDOS PELO USUÁRIO "N" GRUPOS DE 4 NÚMEROS INTEIROS (**ENTRE 0 E 1000**) CADA GRUPO, IMPRIMIR O MAIOR DE CADA GRUPO E O MENOR DE TODOS OS NÚMEROS, INDEPENDENTE DE GRUPO. O VALOR DE "N" É FORNECIDO PELO USUÁRIO E É MAIOR QUE ZERO.
14. FORNECIDOS PELO TECLADO NÚMEROS E NOTAS DE ASPIRANTES, IMPRIMIR O NÚMERO DO ASPIRANTE QUE OBTVEU A MELHOR NOTA. ESTUDAR O CASO DE EMPATE. Para encerrar a digitação o FLAG é numasp = 9999.
15. IMPRIMIR OS NÚMEROS PRIMOS NO INTERVALO X, Y. ESTE INTERVALO É FORNECIDO PELO USUÁRIO.
16. CALCULAR E IMPRIMIR OS NÚMEROS INTEIROS DE 4 ALGARISMOS QUE POSSUAM A PROPRIEDADE DO NÚMERO 2025, QUAL SEJA, A SOMA DOS 2 PRIMEIROS ALGARISMOS COM OS 2 ÚLTIMOS, AO QUADRADO, É IGUAL AO PRÓPRIO NÚMERO.
17. AO LANÇARMOS DOIS DADOS EM UM TABULEIRO OBTEMOS PONTOS QUE VARIAM DE 2 ATÉ 12. PARA CADA UMA DESSAS SOMAS, EXIBIR TODAS AS COMBINAÇÕES POSSÍVEIS DOIS DADOS QUE TOTALIZAM CADA SOMA DE 2 ATÉ 12.