

LISTA DE EXERCÍCIOS - ARRAYS

CURSO: ADS

DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

DOCENTE: ADRIANO DE MELO

FASE: 2º

IMPORTANTE: CRIE UM NOVO PACOTE COM O NOME DE LISTA_ARRAY.

1 - CRIE UM ARRAY DE INTEIROS DE TAMANHO 10. IMPLEMENTE UM PROGRAMA QUE DEFINA E ESCREVA O ARRAY, BEM COMO A QUANTIDADE DE ELEMENTOS ARMAZENADOS NESTE ARRAY QUE SÃO PARES.

2 - CRIE UM ARRAY DE INTEIROS DE TAMANHO 10. IMPLEMENTE UM PROGRAMA QUE DEFINA E ESCREVA O ARRAY, BEM COMO A SOMA DOS ELEMENTOS ARMAZENADOS NESTE ARRAY.

3 - CRIE UM ARRAY DE INTEIROS DE TAMANHO 10. IMPLEMENTE UM PROGRAMA QUE DEFINA E ESCREVA O ARRAY, BEM COMO A MÉDIA ARITMÉTICA DOS ELEMENTOS ARMAZENADOS NESTE ARRAY QUE SÃO ÍMPARES.

4 – LER AS DUAS NOTAS BIMESTRAIS PARA UM CONJUNTO DE 5 ALUNOS. ARMAZENAR AS NOTAS INFORMADAS PELO USUÁRIO EM DOIS ARRAYS “NOTA1” E “NOTA2”, BEM COMO O NOME DO ALUNO EM UM ARRAY “ALUNO”. O PROGRAMA DEVE CALCULAR A MÉDIA DAS NOTAS E INFORMAR:

- NOME DO ALUNO;
- NOTA 1;
- NOTA 2;
- MÉDIA;
- SITUAÇÃO;

SE A MÉDIA CALCULADA FOR SUPERIOR OU IGUAL A 7 O ALUNO ESTARÁ COM A SITUAÇÃO “APROVADO”, CASO CONTRÁRIO, A SITUAÇÃO SERÁ “REPROVADO”.

5 – CRIAR UM ARRAY “ORIGEM” COM 10 ELEMENTOS INTEIROS. CONSTRUIR UM ARRAY “RESULTADO” DE MESMO TIPO E TAMANHO, OBEDECENDO AS SEGUINTE REGRAS:

- “RESULTADO” RECEBE O VALOR 1 QUANDO “ORIGEM” FOR PAR;
- “RESULTADO” RECEBE O VALOR 0 QUANDO “ORIGEM” FOR ÍMPAR;

6 – CRIE UM ARRAY DE INTEIROS DE TAMANHO 3, ONDE O USUÁRIO IRÁ INFORMAR OS VALORES QUE DEVERÃO SER DE 1 A 9. O PROGRAMA DEVERÁ IMPRIMIR NA TELA A TABUADA DOS NÚMEROS ARMAZENADOS NO ARRAY.