

- (Valor: 2,0) Faça um algoritmo que receba uma sequência de números e retorne os 2 maiores e os 2 menores números da sequência. A quantidade de números N é fornecida pelo usuário. Utilize um laço **while** (enquanto).
- (Valor: 2,0) Faça um algoritmo que leia a idade de uma pessoa expressa em anos, meses e dias e escreva a idade dessa pessoa expressa apenas em dias. Considerar ano 365 dias e mês com 30 dias.

- (Valor: 2,0) O que será impresso pelo seguinte algoritmo:

```

inteiro: lado = 5; inteiro: count;
para(count <- 1; count <= lado; count++) {
    escreva("A");
}
escreva("\n");
para(count <- 1; count <= lado*(lado-2); count++) {
    se(count mod lado == 1) {
        escreva("A");
    } senão {
        se(count mod lado == 0) {
            escreva("\n");
        } senão {
            escreva("A");
        }
    }
}
para(count <- 1; count <= lado; count++) {
    escreva(" ");
}

```

- (Valor: 1,0) Quanto vale K no fim da execução do seguinte trecho de código:

```

K <- 0;
para (i <- 1; i <= n; i++) {
    para (j <- 1; j <= n; j++) {
        K = K + 1;
    }
}

```

- ☒ a. n-1
- b. n;
- c. $(n^2 - n)/2$;
- ☒ d. $n(n+1)/2$;
- e. n^3 ;

- (Valor: 1,0) Qual é a opção que descreve a tarefa executada pelo seguinte algoritmo:

```

inteiro: x, y;
leia(x, y);
x = x + y;
y = x - y;
x = x - y;

```

- a. Divide X por Y utilizando a subtração e retorna o resultado em X
- b. Divide Y por X utilizando a subtração e retorna o resultado em X
- ☒ c. Troca os valores de X e Y
- d. Calcula o mínimo múltiplo comum entre X e Y e retorna o valor em X
- e. Não altera os valores de X e Y

- (Valor: 2,0) Construa um algoritmo que aceite como entrada um valor inteiro N, e gere na saída o resultado numérico da expressão:

$$(1^0/2) + (2^1/4) + (3^2/6) + \dots + (n^{n-1}/2*n)$$