MIEEC PROG1 / EEC0005 2019/2020

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Preparação de aula** | | | |
| Nome | Carlos Eduardo Coelho Veríssimo | Número | up201907716 |
| Turma | 12 |
| Aula | 8 |
| Problema 1  - Utilizar a função rand para gerar 30 valores entre 1 e 6 guardando-os na variável **dado [];**  **-** Verificar o conteúdo do vetor através de um ciclo for, e incrementar a variável **d1** caso o valor na posição i do vetor seja 1, assim como para todos os outros valores (**d2, d3, d4, d5 e d6);**  **-** Construir o histograma através de ciclos for que escrevem uma certa quantidade de \* que corresponde ao nº de vezes que certa face aparece no vetor;  Problema 2  Função contarepeticao()  -Esta função tem como parâmetros o vetor [v], o seu tamanho e o número a pesquisar no vetor;  -Através de um ciclo for, verificar o conteúdo numa posição x do vetor **v**;  -Caso esse valor seja diferente do número a pesquisar, a variável **cont** passará a ter o valor de 0;  -Caso contrário, é verificada a condição **cont** maior ou igual a **max** e caso se verifique a condição, é atribuída à variável **max** o valor armazenado na variável **cont**;  -Retornar max;  Função main()  - Através de um ciclo for, ler os valores introduzidos pelo utilizador, guardando-os no vetor **v[]**, até o valor introduzido pelo utilizador ser negativo. Também é incrementada a variável **tamanho** a cada repetição do ciclo for;  -Ler o número a pesquisar e guardar em **digit;**  **-**Enviar à função contarepeticao o vetor, o respetivo tamanho e o número a pesquisar;  -Escrever que a maior sequência com o número **digit,** tem tamanho **max;** | | | |