Curso: Jovem programador	
Disciplina: Programador de Sistemas	
Professor: Ricardo Köhler	
Lista de exercícios NA - Lacos de renetição	

- 1. Peça ao usuário um número N e exiba os números de 1 até N usando for.
- 2. Leia um número **N** e exiba apenas os números **pares** de **1 até N** usando while.
- 3. Peça um número  ${\bf N}$  e calcule a soma de todos os números de  ${\bf 1}$  até  ${\bf N}$  usando for.
- 4. Solicite um número N e exiba a tabuada dele de 1 a 10 usando for.
- 5. Solicite um número **N** e exiba a contagem regressiva de **N até 1** usando while.
- 6. Leia um número e informe se ele é **positivo, negativo ou zero** usando do...while.
- 7. Peça números ao usuário até que ele insira **0**, então exiba a quantidade de números digitados.
- 8. Solicite um número e exiba a soma de seus dígitos usando while.
- 9. Peça um número **N** e exiba os **divisores de N** usando for.
- 10. Leia números inteiros até que o usuário digite um **número negativo**, então exiba a soma dos valores lidos.
- 11. Leia um número e determine se ele é **primo** usando for.
- 12. Solicite ao usuário dois números **A e B** e exiba todos os números no intervalo **[A, B]** usando while.
- 13. Peça um número **N** e exiba a soma dos **quadrados dos números de 1 até N** usando for.
- 14. Solicite um número e exiba seus **fatores primos** usando while.
- 15. Peça um número e exiba a sequência de **Fibonacci** até que o valor ultrapasse **N** usando while.
- 16. Leia números inteiros até que a soma deles ultrapasse **100**, então exiba a soma total.
- 17. Peça números ao usuário e exiba quantos são **pares e ímpares**. O programa encerra se **0** for digitado.
- 18. Leia um número **N** e exiba apenas os **múltiplos de 3 e 5** no intervalo **[1, N]** usando for.
- 19. Peça um número **N** e exiba seu **fatorial** usando while.
- 20. Solicite ao usuário um número e determine quantos dígitos ele tem sem converter para string, usando while.
- 21. Leia um número e exiba seus divisores primos usando for.
- 22. Solicite um número e **ignore os múltiplos de 4** ao exibir os números de **1 até N**, utilizando continue.

- 23. Peça um número e exiba a tabuada de **1 até 10**, mas interrompa a exibição se o resultado for **maior que 50** usando break.
- 24. Leia números e exiba apenas os valores **ímpares** até que o usuário insira **um número par**, usando break.
- 25. Leia um número **N** e exiba a soma dos quadrados dos números de **1 até N**, mas **ignore os números divisíveis por 5**, usando continue.
- 26. Solicite um número **N** e exiba os primeiros **N** números primos, encerrando se forem encontrados **10** números primos, usando break.
- 27. Leia um número **N** e exiba os números de **1 até N**, mas interrompa o loop se encontrar um número divisível por **7**, usando break.
- 28. Peça um número e exiba a sequência de **Collatz** até que o número atinja **1**, usando while.
- 29. Leia números do usuário e exiba a soma acumulada, **ignorando os números negativos** e encerrando se a soma ultrapassar **200**, usando continue e break.
- 30. Solicite um número e exiba os números primos até **N**, mas **ignore múltiplos de 3** usando continue.