

Instruções gerais para o BOCA: O BOCA é um programa de correção automática dos exercícios. Portanto, é necessário seguir estritamente os padrões de entrada e saída das questões. Apesar de em um programa comum para um usuário qualquer você ter q usar `printf's` para pedir uma entrada de dados para o usuário, em programas para o BOCA os `printf's` e `scanf's` devem ser usados com muita cautela, e seguindo rigorosamente os formatos de entrada e saída definidos para cada questão a ser submetida para o BOCA. O sistema compara letrinha por letrinha da saída do seu programa (isto é, tudo que foi escrito na tela) com a saída esperada por ele, portanto tudo deve ser escrito na saída padrão (ex. tela do monitor) conforme indicado nos exemplos das questões. Qualquer *printf* realizado sem necessidade pode invalidar a resposta. Lembre-se que os exemplos dados podem não cobrir todos os casos de teste das questões.

(BOCA:L3_13) Problema: Você deve ler uma série de palavras, onde cada palavra é composta somente por letras no intervalo a-z e A-Z. Cada letra possui um valor específico, a letra 'a' vale 1, a letra 'b' vale 2 e assim por diante, até a letra 'z', que vale 26. Do mesmo modo, a letra 'A' vale 27, a letra 'B' vale 28 e a letra 'Z' vale 52. O valor da palavra é soma dos valores das letras. Você deve escrever um programa para determinar se uma palavra é uma palavra prima ou não. Caso ela não seja prima, você deverá indicar o próximo número àquela palavra que é primo.

- Seu programa deve conter a função `int CalculaValorPalavra();` que retorna o número representando a palavra após a soma dos valores de suas letras, ou zero caso não seja letra.
- Seu programa deve conter a função `int EhPrimo(int n);` que retorna verdadeiro se o número *n* for primo ou falso caso contrário.
- Seu programa deve conter a função `int ProximoPrimo(int n);` que retorna o próximo primo após *n*.

Ver formatação abaixo.

- Entrada: várias linhas, sendo que em cada uma delas tem uma palavra com caracteres de a-z e A-Z.
- Saída: caso seja primo, seu programa deve imprimir a frase “*E primo*”. Caso contrário, deve imprimir “*Nao e primo*”, seguido de um espaço e o valor correspondente ao próximo primo.
- Exemplo de Entradas:

BOCA PROGII UFES Bbba
eAzWOqwHJNYdthamssay pEVbvQ VNQZoRyE UNRkM

DvY
VebxjnirvOBoHdDukRD CESOyeeXTeKOjnNUAVN J oSUSOeJscNywCXB wWKgKvtxR VFUgviZRCNxlHcBlydh JDxVmhThhKDE ZKPKIGOBGCKI sgglrhf t fcysicLJMAAtAji pKLXpGFvHPoqxA mioKcwoNfaQb zLdOXpnmXSj kxx

- Exemplo de Saídas:

Nao e primo 127 Nao e primo 233 Nao e primo 157 E primo
Nao e primo 461 Nao e primo 163 Nao e primo 307 E primo E primo
Nao e primo 419 Nao e primo 587 Nao e primo 37 Nao e primo 457 E primo E primo Nao e primo 331 Nao e primo 419 Nao e primo 103 Nao e primo 23 Nao e primo 307 Nao e primo 409 Nao e primo 211 Nao e primo 337 E primo