

Exercícios

Programação Avançada
Universidade Federal de Pernambuco
Adrien Durand-Petiteville
`adrien.durandpetiteville@ufpe.br`

- Complete o programa fornecido para realizar as seguintes tarefas:
 - A função `requestString` requer que o usuário forneça alguns dados.
 - A função `analyseString` analise o tipo de dados fornecidas.
 - A função `stringToAngle` converte a variável de tipo `string` para um valor de ângulo.

O ângulo é expresso em graus usando uma variável `int` se for um número inteiro.

O ângulo é expresso em radianos usando uma variável `float` se for um número flutuante.
 - A função `computeCosSin` calcula o cosseno e o seno para o ângulo dado.
- **A função `main` não pode ser modificada.**

■ Palavras chaves:

- function
- string
- getline
- stringstream
- overloaded function
- reference

■ Exemplo de Iteração sobre os caracteres de uma variável string com um laço for:

```
std::string str ("Test string");  
for ( std::string::iterator it=str.begin(); it!=str.end(); ++it)  
    std::cout << *it;
```

Poder ser adaptado para um laço while