Linguagem Icon



História

- A Icon foi desenvolvida na
 Universidade do Arizona em
 1977, por Ralph E. Griswold
 derivada da Linguagem
 SNOBOL e com o mesmo
 principio de facilitar a
 manipulação de strings e textos.
- Ela é considerada uma influência para outras linguagens de alto nível como o Python e o Lua



Características Principais

- Fácil manipulação de strings e substrings
- Execução voltada à sucesso ou falha
- Tipagem fraca
- Dinâmica
- Imperativa

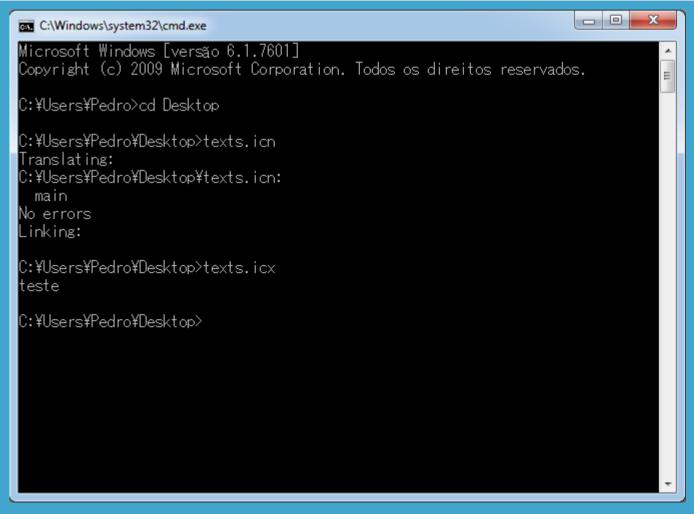
Exemplo de programas

Exemplo de Programas

```
1 #include <iostream>
2 #include <string>
3
4 using namespace std;
5
6 int main(){
7 string Str = "teste";
8 string St = "xyz";
9 St.append(Str, 0, 1);
10 cout << St << endl;
11
}</pre>
```

```
0
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Pedro\Desktop>text.icn
Translating:
C:\Users\Pedro\Desktop\text.icn:
 main
No errors
Linking:
C:¥Users¥Pedro¥Desktop>text.icx
xyzt
C:¥Users¥Pedro¥Desktop>_
```

Exemplo de Programas



Conclusão

Em termos de Writability, o Icon estaria entre o Python e C, pois seu tratamento de strings ajuda a manter alguns códigos mais concisos.

Em termos de Readability, diria que o Icon peca em alguns pontos, como o resultado de algumas funçoes matemáticas e também dependendo do tamanho do código, o sistema de Success/Failure pode tornar confusa a análise do código

O Icon é ótimo e cumpre a promessa de tornar mais facil a manipulação de strings, e se considerarmos o ano em que foi feito, ele consegue mesmo assim ser uma linguagem de alto nível que ainda recebe atualizações recentes (última em 2013).

FIM