Aulas particulares de programação

É como aprender um idioma novo. Aliás É aprender um idioma novo. Só que o interlocutor é uma máquina. Os verbos e os substantivos são poucos e restritos, mas há que saber o que dizer e como o dizer. E, a parte boa, é que pode ser bem divertido.

Sou professor de programação desde 1977, são portanto mais de 45 anos. Por sorte, os computadores são mais baratos, mais rápidos e mais onipresentes hoje do que eram naquela época. Mas a sua programação, a menos de algumas ferramentas facilitadoras, continua praticamente igual.

Como professor, foram 30 anos na Universidade Positivo, além de passagens por UTFPR, PUCPr e UFPR. A parte prática da profissão foi durante 36 anos na Celepar, empresa de informática do Governo do Paraná, onde ocupei praticamente todas as profissões no espectro da TI.

Sou Pedro Luis Kantek Garcia Navarro e meu curriculo lattes pode ser consultado em
http://lattes.cnpq.br/7330616928412664

O pacote

Em princípio, uma aula particular semanal, com atividades para desenvolver entre as aulas (a famosa *lição de casa*) e um programa de atividades de complexidade crescente em direção à autosuficiência no diálogo entre homem e máquina. Poucos objetivos podem ser mais nobres para quem pretende entrar no ambiente profissional do século XXI.

Deve ficar claro que programar é atividade das mais difíceis do intelecto humano (é meta-matemática) e embora o discurso seja o de que *sempre é possível aprender a programar, desde que se queira*, há que se enfatizar o *querer*.

Ao participar deste processo qualquer aluno deverá enfrentar as tarefas de programação de seu curso original com muito mais galhardia. A assertiva final **"Eu sou um programador"** é o que distingue cursos tecnológivos bem e mal sucedidos, e isso faz toda a diferença quando alunos formados buscam empregos nessa área.

Uma parte dessa metodologia pode ser vista em https://algoritmovivo.com/ Está lá a lista de mais de 700 exercícios que serão vistos e trabalhados nas aulas aqui propostas.

As aulas serão de 50 minutos, com um custo de R$ 100,00 por aula. Se dois colegas quiserem compartilhar o horário, cada um terá um desconto de 20% (R$ 80,00 para cada um) e se 3 quiserem fazer isso, o desconto de cada um será de 40% ficando o valor para cada de R$ 60,00. Acima de 3 é impossível por falta de espaço e recursos.

Ambientes

À escolha do aluno, mas considerando que não se pode prescindir da ajuda do computador, sobretudo para corrigir e certificar os exercícios feitos, há que se escolher um ambiente de programação real. As opções:

Python - é o ambiente preferido pela imensa maioria das principais escolas de engenharia e negócios do mundo. Recente pesquisa da CACM indica que 27 das 40 melhores universidades americanas usam Python em seus cursos introdutórios. É também a linguagem escolhida pela Google para sua ferramenta de IA (o tensorflow).

C++ - é o ambiente da Universidade Federal do Paraná em seus cursos introdutórios de Programação. É linguagem importante, já que é a preferida pela indústria de software.

APL - pouco usada, mas é linguagem à frente de seu tempo. Só para comparar, um programa completo em C++ terá talvez 200 linhas, e 150 seu equivalente em Python. Já a versão em APL poderá ter talvez 10 ou 12 linhas. As 3 farão a mesma coisa.

outros: Matlab, Maple, Harbour, Lisp, ... - ambientes menos votados, mas que igualmente podem ser escolhidos.

Importante destacar que para qualquer um deles, haverá a escolha de ambientes freeware, já que a pirataria (ou como é tecnicamente conhecida *contrafação*) constitui crime na legislação brasileira.

Ambientes auxiliares

Apoio na utilização de ambientes on-line no aprendizado de programação destacando-se o projeto euler (http://projecteuler.net) o ambiente da maratona da Olimpíada brasileira de informática (https://olimpiada.ic.unicamp.br/), além do servidor de maratonas internacionais UVA (https://onlinejudge.org).

Se tiver alguma dúvida ou comentário use o e-mail pkantek@gmail.com ou o whatsapp 99995-8983.

Pedro Kantek
pkantek@gmail.com
(41) 99995-8983
Pedro Kantek
pkantek@gmail.com
(41) 99995-8983
Pedro Kantek
pkantek@gmail.com
(41) 99995-8983
Pedro Kantek
pkantek@gmail.com
(41) 99995-8983
Pedro Kantek
pkantek@gmail.com
(41) 99995-8983
Pedro Kantek
pkantek@gmail.com
(41) 99995-8983
Pedro Kantek
pkantek@gmail.com
(41) 99995-8983
Pedro Kantek
pkantek@gmail.com
(41) 99995-8983
Pedro Kantek
pkantek@gmail.com
(41) 99995-8983
Pedro Kantek
pkantek@gmail.com
(41) 99995-8983
Pedro Kantek
pkantek@gmail.com
(41) 99995-8983
Pedro Kantek
pkantek@gmail.com
(41) 99995-8983
Pedro Kantek
pkantek@gmail.com
(41) 99995-8983
Pedro Kantek
pkantek@gmail.com
(41) 99995-8983
Pedro Kantek
pkantek@gmail.com
(41) 99995-8983