Sujet d'examen 1

Pratique du C

Juin /Févrie/2009

Introduction

Écrivez lisiblement et n'hésitez pas à commenter votre code en langage C. Vous ne pouvez utiliser que les fonctions C déclarées dans l'énoncé et celles dont vous donnez la définition dans vos copies.

Les sections sont indépendantes; lisez l'énoncé complet avant de commencer à le résoudre.

1 Quizz

1. Considérons le code suivant :

```
#include <string.h>
int
main
(int argv, char **argc)
{
  int i;
  for(i=0;i<strlen(argc[0]);i++);
  return 0;
}</pre>
```

Questions.

- (a) Donner la définition de la fonction strlen qui prend en argument un pointeur sur une chaîne de caractères et retourne sa taille.
- (b) Avec le code de la fonction principale main ci-dessus, combien d'accès mémoire à la chaîne de caractères stockée en argc [0] sont effectués.
- (c) Modifier ce code pour qu'il ne nécessite qu'un nombre d'accès linéaire en la taille de la chaîne.
- 2. Parmi les lignes de codes suivantes :

```
/* 1 */ enum VENT {BOREE, NOTOS, EUROS, ZEPHYR};
/* 2 */ enum Vent {BOREE, NOTOS, EUROS, ZEPHYR} VENT;
/* 3 */ typedef VENT enum {BOREE, NOTOS, EUROS, ZEPHYR};
/* 4 */ typedef enum VENT {BOREE, NOTOS, EUROS, ZEPHYR};
/* 5 */ typedef enum {BOREE, NOTOS, EUROS, ZEPHYR} VENT;
quelle est la bonne déclaration permettant la définition suivante :
VENT d;
```