Université de Nice-Sophia Antipolis Polytech ELEC3 vendredi 24 novembre 2017 Durée: 2h

Fonctions Travaux Dirigés – Séance n. 4

1 Cours

Voir feuilles jointes.

2 Structuration du programme « date du lendemain »

Nous allons reprendre le programme de la date du lendemain et le construire progressivement à l'aide de fonctions. Vous allez voir comment les fonctions vous permettront de structurer de façon cohérente votre programme.

exercice 1) Écrivez la fonction ecrireDate qui prend 3 paramètres, jour, mois, et année et qui écrit sur la sortie standard la date avec le mois en toutes lettres. Cette fonction possède l'en-tête suivant :

exercice 2) Écrivez la fonction main qui lit sur l'entrée standard trois entiers : jour, mois et année et qui écrit sur la sortie standard la date à l'aide de la fonction précédente ecrireDate.

exercice 3) Testez votre programme.

exercice 4) Écrivez maintenant la fonction bissextile qui teste si une année passée en paramètre est bissextile ou non. L'en-tête de la fonction est le suivant :

exercice 5) Écrivez la fonction joursDansMois qui retourne le nombre de jour d'un mois d'une année donnée. Le mois et l'année sont passés en paramètre à la fonction. Vous utiliserez bissextile dans cette fonction. Son en-tête est le suivant :

1

Conséquent: retourne le nombre de jour dans le mois (' \geqslant '28 et ' \leqslant '31) */
int joursDansMois(int mois, int annee)

exercice 6) Écrivez la fonction valide qui teste si une date représentée par 3 entiers (jour, mois, année) passés en paramètre est valide ou non. Vous utiliserez la fonction précédente joursDansMois pour écrire la fonction valide.

exercice 7) Enfin, en utilisant les fonctions précédentes, écrivez le programme du calcul de la date du lendemain en suivant l'algorithme :

2

exercice 8) Testez votre programme.