Algoritmos y Programación I (95.11) – Curso Kuhn – 2^{do} parcialito – 13/05/2019

Resolver los siguientes problemas en forma clara y legible en código ISO-C99.

- 1. Se quiere almacenar los datos de alumnos. Un alumno tiene un "nombre" que es un texto de no más de MAX_CADENA elementos, un "padrón", que es un entero sin signo y un "promedio general", que es un número real.
 - a. Declarar una estructura struct alumno que modele al alumno descripto.
 - b. Definir el tipo alumno t en base a la estructura anterior.
 - c. Escribir una función bool alumno_son_iguales(const alumno_t *a, const alumno_t *b); que dados dos alumos a y b diga si son iguales. Un alumno es igual a otro si coinciden todos sus campos.
- 2. Teniendo definida una estructura vector_t la cual contiene un float *v y un size_t n y que modela a un vector dinámico v de n elementos se pide:
 - a. Escribir una función vector_t *vector_crear(const float vals[], size_t n); que genere un vector_t de longitud n inicializado con los valores del vector vals.
 - b. Escribir una función void vector_destruir(vector_t *v); que libere la memoria asociada a un vector_t dinámico.
- 3. Escribir una función bool leer_enteros(int **pv, size_t *n); que lea valores enteros de stdin y los almacene en un vector dinámico de enteros. Los parámetros pv y n son sólamente de salida y la función debe retornar a través de ellos el vector dinámico y su longitud. A su vez debe retornar por el nombre true si todo está bien o false en caso de error.

¡Suerte!:)

Algoritmos y Programación I (95.11) – Curso Kuhn – 2^{do} parcialito – 13/05/2019

Resolver los siguientes problemas en forma clara y legible en código ISO-C99.

- Se quiere almacenar los datos de alumnos. Un alumno tiene un "nombre" que es un texto de no más de MAX_CADENA elementos, un "padrón", que es un entero sin signo y un "promedio general", que es un número real.
 - a. Declarar una estructura struct alumno que modele al alumno descripto.
 - b. Definir el tipo alumno_t en base a la estructura anterior.
 - c. Escribir una función bool alumno_son_iguales(const alumno_t *a, const alumno_t *b); que dados dos alumos a y b diga si son iguales. Un alumno es igual a otro si coinciden todos sus campos.
- 2. Teniendo definida una estructura vector_t la cual contiene un float *v y un size_t n y que modela a un vector dinámico v de n elementos se pide:
 - a. Escribir una función vector_t *vector_crear(const float vals[], size_t n); que genere un vector_t de longitud n inicializado con los valores del vector vals.
 - b. Escribir una función void vector_destruir(vector_t *v); que libere la memoria asociada a un vector_t dinámico.
- 3. Escribir una función bool leer_enteros(int **pv, size_t *n); que lea valores enteros de stdin y los almacene en un vector dinámico de enteros. Los parámetros pv y n son sólamente de salida y la función debe retornar a través de ellos el vector dinámico y su longitud. A su vez debe retornar por el nombre true si todo está bien o false en caso de error.

¡Suerte!:)