









Conceptos de Algoritmos, Datos y Programas 2022

Enunciado

Una empresa de inversiones en criptomonedas desea optimizar el servicio que brinda a sus clientes. Para ello, cuenta con información en tiempo real de las cotizaciones. De cada criptomoneda se conoce: id (identificador de 1 a 200), nombre, precio, % de variación en las últimas 24 hs y % de variación semanal.

ID	NAME	PRICE 	24H 	7D 
1	 BTC Bitcoin	USD 37,659.02	-1.91%	-2.78%
23	 SOL Solana	USD 85.21	-1.47%	-9.40%
73	 MATIC Polygon	USD 1.06	0.17%	17.44%
4	 LINK Chainlink	USD 10.94	-1.33%	-14.45%
...				
200	 ATOM Cosmos	USD 17.56	2.63%	15.71%

Enunciado

Una empresa de inversiones en criptomonedas desea optimizar el servicio que brinda a sus clientes. Para ello, cuenta con información en tiempo real de las cotizaciones. De cada criptomoneda se conoce: id (identificador de 1 a 200), nombre, precio, % de variación en las últimas 24 hs y % de variación semanal.

```
program EnTuCaraBinance
const
    maxCodigo = 200;
type
    codigos = 1..maxCodigo;
    criptomoneda = record
        id : codigos;
        nombre : string;
        precio : real;
        variacion24h : real;
        variacionSemanal : real;
    end;
    vector = array [codigos] of criptomoneda;

//este módulo se dispone, no se debe implementar
procedure cargarInversiones(var v : vector);
```

a. Realizar un módulo que reciba el vector que se dispone e informe nombre y precio de la criptomoneda con mayor crecimiento semanal.

b. Implementar el módulo “**recomendarInversion**”, que recibe por parámetro un ID de criptomoneda y un precio máximo ofertado por un cliente. Retornar verdadero si el % de variación diario y semanal estuvo en alza y su precio actual es menor al precio de oferta.