

En una ruta argentina, se intenta determinar el correcto funcionamiento de un nuevo radar, que detecta la velocidad a la que circulan los vehículos. En un archivo de texto RADAR.TXT se encuentra la información obtenida por el radar en un determinado día. El archivo contiene:

- Tipo Vehículo (1-Moto, 2-Auto, 3-Camión)
- Velocidad (expresada en Km/h)
- Zona de la lectura (AN3), ya está validada
- Patente (Cadena de 7)

Se pide desarrollar un programa Pascal, claro y eficiente, que ingrese desde un archivo la información almacenándola en las estructuras que corresponda, sólo si corresponde a una infracción.

Se entiende por infracción al exceso de velocidad, para Motos > 100 Km/h, para Autos > 110 Km/h y para Camiones > 90 Km/h.

La multa a abonar por cada infracción es una tasa fija (Motos: \$1000, Autos: \$2000, Camiones: \$5000) multiplicada por un factor que depende de la zona en la que se produjo. Este factor se obtiene de otro archivo de texto ZONAS.TXT:

- Zona (AN3)
- Coeficiente para multiplicar tasa fija

Luego resuelva:

- Promedio de velocidad de las lecturas del radar que *no* corresponden a infracciones.
- Patente correspondiente a la máxima velocidad de las infracciones cometidas en cada zona (si se repite la velocidad máxima, tomar la última).
- Importe total de multas de una zona ingresada por teclado (puede no existir).

Importante: Debe implementar funciones o procedimientos en los procesos que corresponda.

RADAR.TXT			
Tipo	Velocidad (km/h)	Zona	Patente
1	120	A00	XTQ400
1	130	X01	ACF899
2	150	3R5	AB000GH
3	100	3R5	AA675TR
3	80	3R5	BLF923
2	170	A00	AC098EW
2	110	Z9R	AD334WQ
2	120	Z9R	AA543LO
2	180	A00	XTZ000
3	130	3R5	PRS444
1	80	A00	FCT876
3	140	Z9R	PPR800
3	150	X01	FMO466
2	140	A00	FFM206
2	90	X01	MMM432
2	160	X01	AC429PP
2	150	3R5	AA300SF
3	170	A00	AE462QI
1	110	3R5	LPK253

ZONAS.TXT	
Zona	Factor
A00	1,1
X01	0,8
3R5	1,5
Z9R	1,3

## RESULTADOS

- 90 km/h
- Para zona=A00, Patente=XTZ000 ; Para zona=X01, Patente=AC429PP ;  
Para zona=3R5, Patente=AA300SF; Para zona=Z9R, Patente=PPR800
- Para zona: Z9R, Importe total de multas=\$9100