

# Fragen ohne Antworten: Redundanz

Copyright © by V. Miszalok, last update: 06-11-2006

## Redundanz

F: Definitionen von Information und Redundanz (nach Shannon) ? Vor-/Nachteil des Shannon'schen Informationbegriffs ?

F: Vergleich der Informationsverarbeitung von Computern mit der von Menschen

	Computer	Mensch
Input [bit/sec]:		
Output [bit/sec]:		
Redundanz:		
Basiscode:		
Speicherform des Codes:		
Transportform des Codes:		
Operationen mit Zahlen:		
Operationen mit Bild+Ton:		
Fähigkeit zur identischen Wiederholung und Eindeutigkeit:		
Störsicherheit:		
Lernfähigkeit:		

F: Es sollen 4 Wetterzustände (Sonne, Regen, bedeckt, sonst) codiert werden.

Gesucht ist je ein Datentyp und ein Beispiel für

0) einen redundanzfreien Code, 1) einen Code mit Redundanz = 1,  
2) einen Code mit Redundanz = 2, und 3) einen Code mit Redundanz = 3.

Redundanz	0	1	2	3
Datentyp				
Sonne				
Regen				
bedeckt				
sonst				

F: Berechnen Sie die Redundanz eines Codes, der 4 Wetterzustände (Sonne, Regen, bedeckt, sonst) durch 4 Icons 32x32x8Bit codiert.

F: Vorteile + Nachteile von redundanzfreien Codes ?

F: Was versteht man unter Data Processing ? Redundanz ? andere Bezeichnungen ? Beispiele ?

F: Was versteht man unter Computer Graphics ? Redundanz ? Beispiele ?

F: Was versteht man unter Image Processing ? Redundanz ? andere Bezeichnungen ? Beispiele ?

F: Was versteht man unter Computer Vision ? Redundanz ? andere Bezeichnungen ? Beispiele ?

F: Schema: Data Processing, Computer Graphics, Image Processing und Computer Vision zwischen Maschine und Mensch

F: Schema: Data Processing bis 1980 = Informatik ohne Display zwischen Maschine und Mensch

F: Geräte unmittelbar an der Mensch-Maschinenschnittstelle ?

F: Die wesentlichen Probleme an der Mensch-Maschinenschnittstelle ?

F: Zuordnung von Begriffen zu genau einem der 4 Bereiche  
Data Processing DP, Computer Graphics CG, Image Processing IP und Computer Vision CV:

ComputerGame	:	Flachbettscanner	:	Tortendiagramm	:	Computertomographie	:
Bar Code	:	Statistik	:	Tabellenkalkulation	:	Digitalkopierer	:
OCR	:	CAD	:	Fingerabdruck	:	Graphikkarte	:
Taschenrechner	:	DigitalTV	:	MPEG	:	Maus	:
Bankkonto	:	Zielerkennung	:	Display	:	Tastatur	:
Datenbank	:	Micky Maus	:	Aktienbörse	:	Banknotenfälschung	: