

Python科学计算库Numpy之

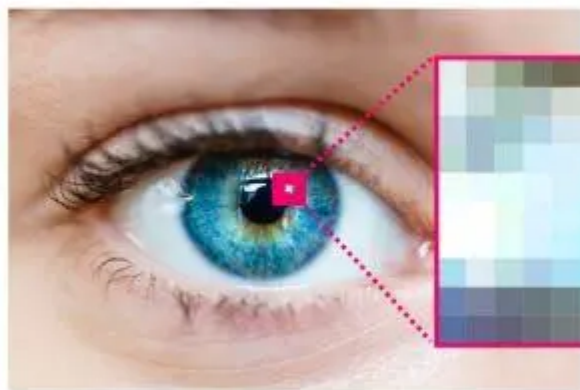
11-numpy图像应用



问题导入

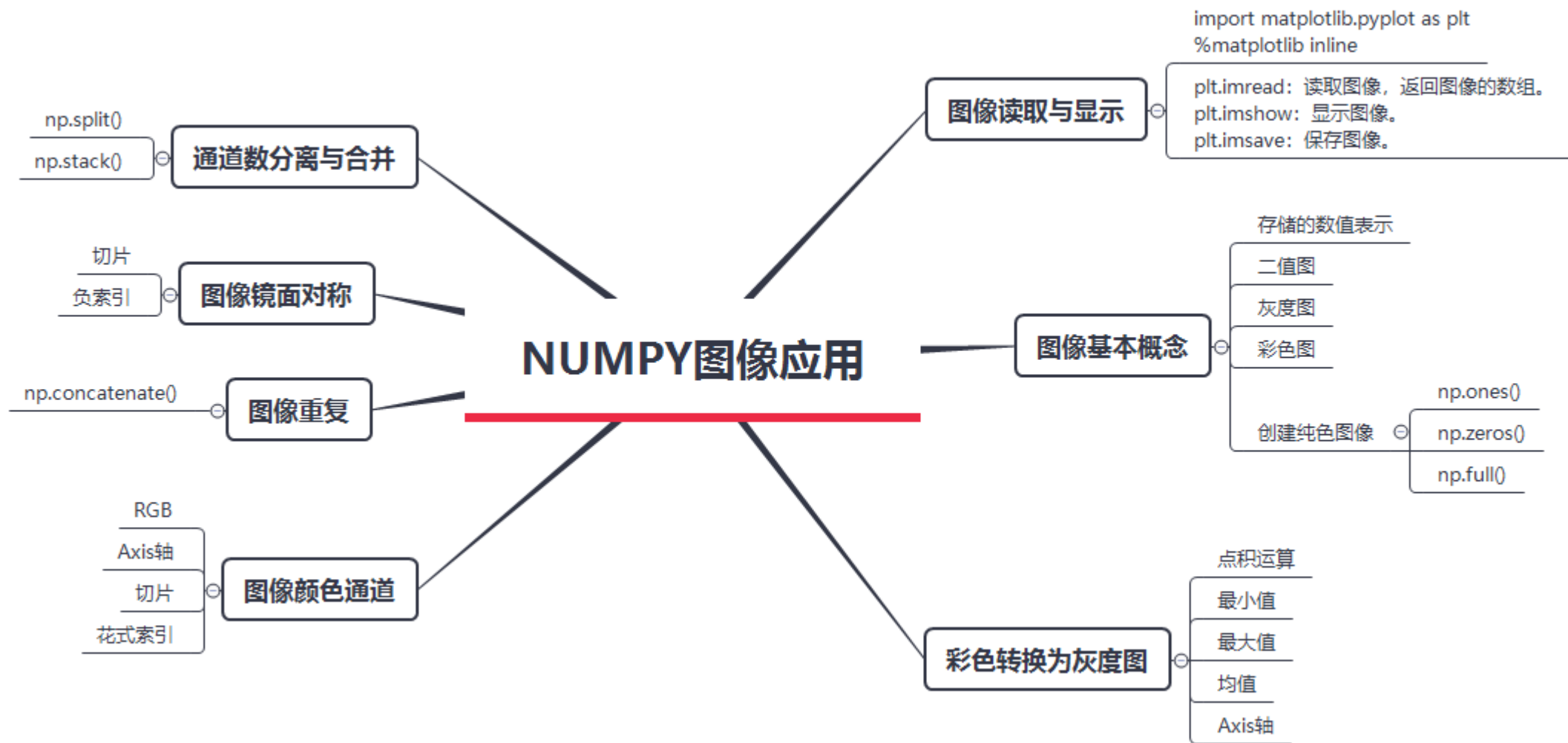


230	194	147	108	90	98	84	96	91	101
237	206	188	195	207	213	163	123	116	128
210	183	180	205	224	234	188	122	134	147
198	189	201	227	229	232	200	125	127	135
249	241	237	244	232	226	202	116	125	126
251	254	241	239	230	217	196	102	103	99
243	255	240	231	227	214	203	116	95	91
204	231	208	200	207	201	200	121	95	95
144	140	120	115	125	127	143	118	92	91
121	121	108	109	122	121	134	106	86	97

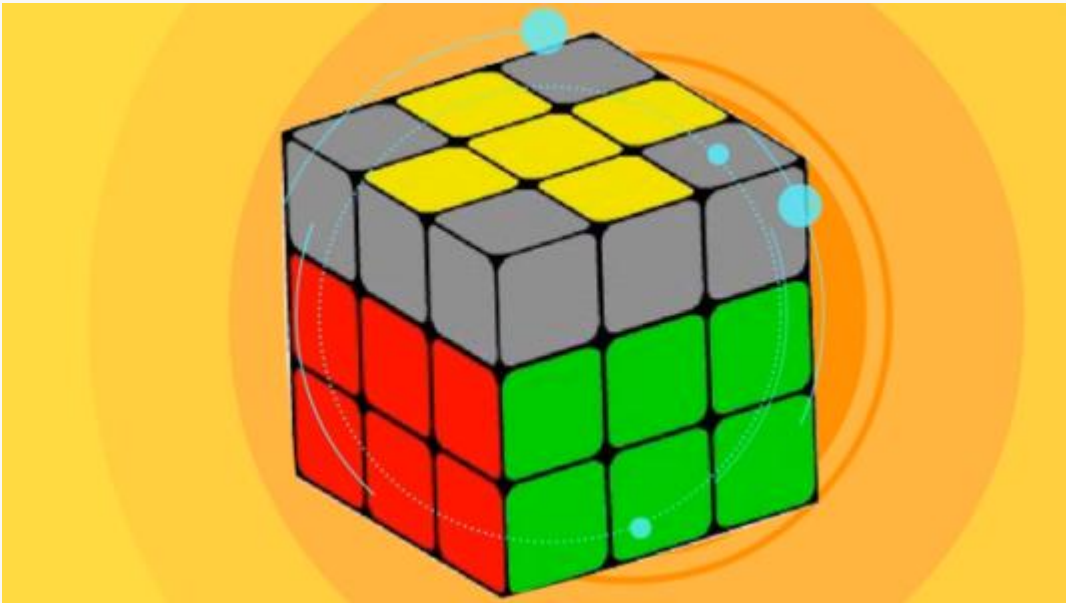


						233	188	137	96	90	95	63	73	73	82		
						237	202	159	120	105	110	88	107	112	121	109	
						226	191	147	110	101	112	98	123	110	119	142	131
						221	191	176	182	203	214	169	144	133	145	155	122
						185	160	161	184	205	223	186	137	147	161	140	115
						181	174	189	207	206	215	194	136	142	151	133	87
						246	237	237	231	208	206	192	122	143	144	111	74
						254	254	241	224	199	192	181	99	122	117	107	74
						239	248	232	207	187	182	184	110	114	110	113	74
						193	215	193	167	158	164	181	114	112	111	105	82
						113	119	110	111	113	123	135	120	108	106	113	
						93	97	91	103	107	111	122	112	104	114		

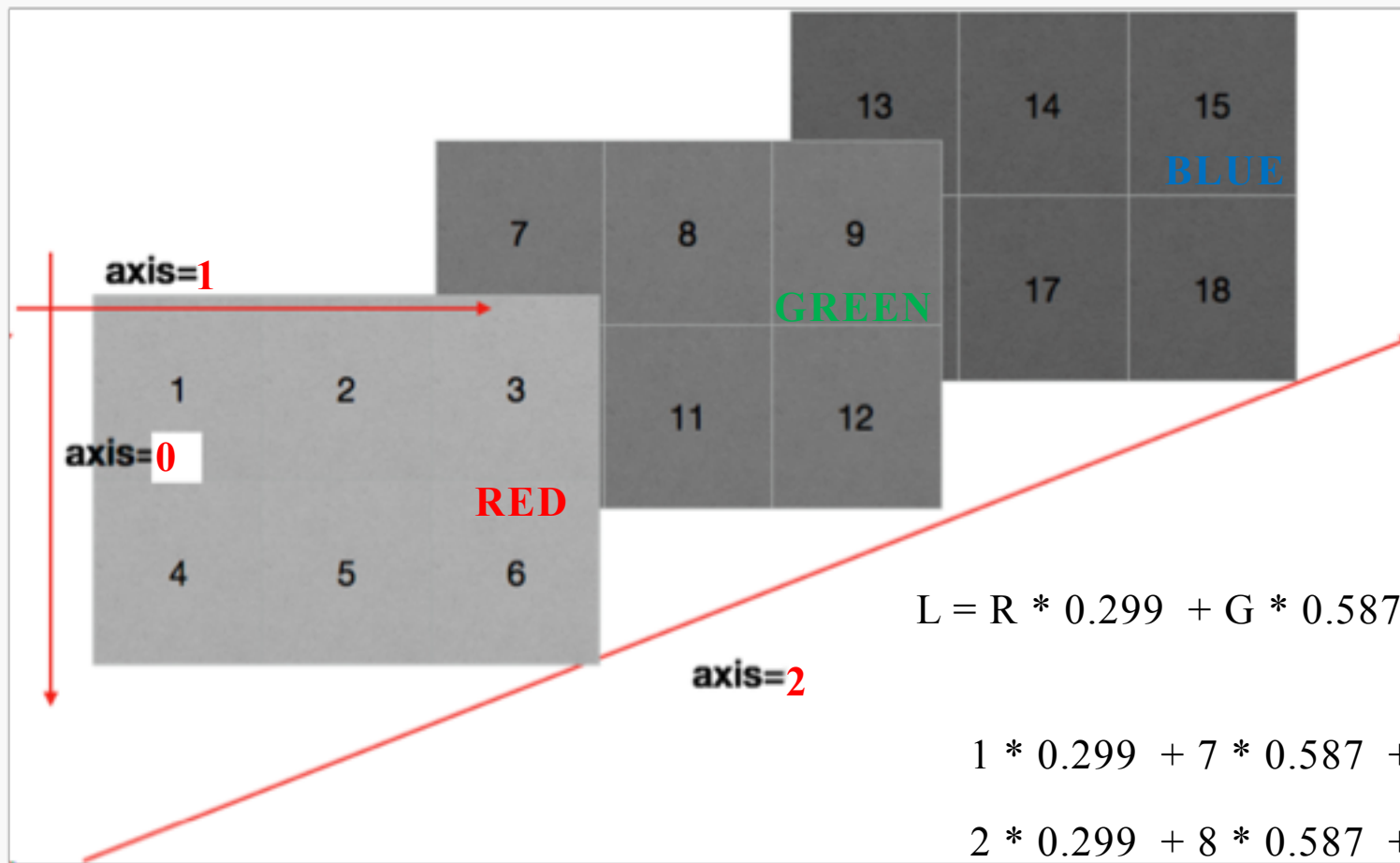
知识结构图



魔方



RGB图像



$$L = R * 0.299 + G * 0.587 + B * 0.114$$

$$1 * 0.299 + 7 * 0.587 + 13 * 0.114$$

$$2 * 0.299 + 8 * 0.587 + 14 * 0.114$$

$$3 * 0.299 + 9 * 0.587 + 15 * 0.114$$

谢谢!

