

À à¹,à,ÿà¹,à,—à,™à,´à,•à,ªà¹œà,jà,«à,±à,¨à,^à,£à,£à,øà¹œà¹•à,«à¹^à,‡à¹•à,ªà,‡

à¹,à,ÿà¹,à,—à,™à,´à,•à,ªà¹œà,jà,«à,±à,¨à,^à,£à,£à,øà¹œà¹•à,«à¹^à,‡à¹•à,ªà,‡

à¹,à,¨à,ø à,¨à,£.à,¨à,£à,±à,¨à,øà¹œ à,ªà,±à,jà,ªà,—à,°à,¨à,´à¹œà¹œà,¨à,Šà,,à,^à,£

à,ªà,²à,£à,šà,±à,•

à,šà,—à,—à,µà¹^

à¹œà,£à,·à¹^à,-à,‡

à,«à,™à¹%à,²

1

à¹•à,£à,‡à,ªà,±à,jà,œà,±à,ªà,•à,±à,šà¹,à,ÿà¹,à,—à,™à,´à,•à,ªà¹œ

17

2

à¹•à,ªà,‡à,•à,±à,šà,™à,²à¹,à,™à¹œà,—à,,à¹,à,™à¹,à,¥à,øà,µ
21

3

à,^à,²à,•à,-à,´à¹œà,¥à¹‡à,•à,•à,£à,-à,™à,ªà,¹à¹^à¹•à,ªà,‡
25

4

à,Šà,±à¹%à,™à,Šà,£à,£à,¨à,°à,,à,-à,‡à¹œà,¥à¹œà,à,-à,£à¹œ
31

5

"à¹•à,ªà,‡à,«à,±à,•à¹œà,«" à,žà,´à,ªà,¹à,^à,™à¹œà,,à,™à¹•à,¥à,°à,,à,šà,²à,jà,ªà,šà,øà,‡à,²à,j
36

6

à,,à,-à,‡à,«à,šà,²à,™à¹‡à,•à,±à,šà¹•à,ªà,‡
44

7

à, ›à, £à, ±à, šà, £à, °à, "à, ±à, šà, °à, ²à, ¢à, •à, ²à, "à^{1%}à, §à, ¢à¹à, °à, †à, «à, ±à, •à¹€à, «
49

8

à¹, à, Ÿà¹, à, —à, ™à, ´à, •à, °à¹€à, •à, ±à, šà, •à, ²à, £à, °à, —à^{1%}à, -à, ™à, à, -à, †à¹•à, °à, †
55

9

à, «à, ™à, ¶à¹à, †à, šà, §à, •à, «à, ™à, ¶à¹à, †à¹, à, jà¹à¹€à, —à¹à, ²à, •à, ±à, šà, °à, -à, †à¹€à, °à, jà, -à¹, à, ›
61

10

à¹€à, •à¹†à, šà, à^{1%}à, -à, jà, ¹à, ¥à¹fà, «à^{1%}à, à, £à, šà, -à^{1%}à, §à, ™à, "à^{1%}à, §à, ¢à, ®à, -à¹, à, ¥à¹•à, •à, £à, j
67

11

à, «à, ™à¹à, §à, ¢à, à, §à, ²à, jà, ^à, ³à, °à, ²à, jà, jà, ´à, •à, ´
73

12

à¹•à, °à, †à, °à, ±à¹à, ™...à, °à, ±à, †à¹€à, •à, •à, -à, ¢à¹à, ²à, †à¹, à, £
78

13

à, «à, jà, à, ™à¹•à, °à, †à, "à^{1%}à, §à, ¢à, œà, ¥à, ¶à, •à¹€à, «à, ¥à, §
84

14

à, —à, ³à, -à, ¢à¹à, ²à, †à¹, à, £à¹€à, jà, •à¹à, -à¹•à, °à, †à¹€à, ¥à, µà^{1%}à, ¢à, §à¹€à, šà, ™
89

15

à, -à, -à, "à, £à, «à, ±à, °à, °à, ´à¹à, †à¹€à, ^à, •à, -à, ›à, ™à, "à^{1%}à, §à, ¢à¹à, °à, †
95

16

à, Ÿà^{1%}à, ²à¹fà, °à¹€à, jà, †à, à, ²à, §à, —à, °à¹€à, ¥à, °à, §à, ¢
100

17

à, £à, ¹à, ›à, £à¹à, ²à, †à, ¥à, ³à¹•à, °à, †à, °à, ³à, à, ±à, •à¹, à, %à, ™
106

18

à, ¥à, ²à, ¢à¹€à, °à^{1%}à, ™à, ~à, £à, £à, jà, "à, ²à, —à, µà¹à¹, à, jà¹à, ~à, £à, £à, jà, "à, ²
112

19

à, ^à, ±à, "à, •à, ²à, £à, •à, ±à, šà, §à, ±à, •à, -à, à, à, ™à, ²à, "à¹€à, ¥à¹†à, •à, "à^{1%}à, §à, ¢à¹à, °à, †
118

20

à, ^à, ±à, šà, -à, °à, •à, -à, jà, "à%à, šà, çà¹à, ªà, †
123

21

à, £à, ±à, šà, à, ºà, žà, "à%à, šà, çà, -à, °à¹, à, £à, "à, µ... CMOS à, «à, £à, -à, - CCD
129

22

à¹, à, Ÿà¹, à, —à, ™à, ´à, •à, ªà¹CEà, ,,à, -à, jà, žà, ´à, šà¹€à, •à, -à, £à¹CE
137

à, à, ºà, ,,à, œà, ™à, šà, •

à¹, à, Ÿà¹, à, —à, ™à, ´à, •à, ªà¹CEà¹fà, ™à, •à¹^à, ºà, †à¹•à, "à, ™
142

à¹, à, Ÿà¹, à, •à, ™à, ´à, •à, ªà¹CEà¹, à, —à, ç
147

à, £à, ºà¹%à, ^à, ±à, •à, œà, ºà¹%à¹€à, ,à, µà, çà, ™
151

à, «à, ™à¹%à, º²

à, «à, ™à¹%à, º³

à, «à,™à¹%òà,² 4

à, «à,™à¹%òà,² 5

à, «à,™à¹%òà,² 6

à, «à,™à¹%òà,² 7

à, «à,™à¹%òà,² 8

à, «à,™à¹%òà,² 9

à, «à,™à¹%òà,² 10

à, «à,™à¹%òà,² 11

à, «à,™à¹%òà,² 12

à, «à,™à¹%òà,² 13

à, «à,™à¹%òà,² 14

à, «à,™à¹%òà,² 15

à, «à,™à¹%òà,² 16

à, «à,™à¹%òà,² 17

à, «à,™à¹%òà,² 18

à, «à,™à¹%òà,² 19

à, «à,™à¹%òà,² 20

à, «à,™à¹%òà,² 21

à, «à,™à¹%òà,² 22

à, «à,™à¹%òà,² 23

à, «à,™à¹%òà,² 24

à, «à,™à¹%òà,² 25

à, «à,™à¹%òà,² 26

à, «à,™à¹%òà,² 27

à, «à,™à¹%òà,² 28

à, «à,™à¹%òà,² 29

à, «à,™à¹%òà,² 30

à, «à,™à¹%òà,² 31

à, «à,™à¹%òà,² 32

à, «à,™à¹%òà,² 33

à, «à,™à¹%òà,² 34

à, «à,™à¹%òà,² 35

à, «à,™à¹%òà,² 36

à, «à,™à¹%òà,² 37

à, «à,™à¹%òà,² 38

à, «à,™à¹%òà,² 39

à, «à,™à¹%òà,² 40

à, «à,™à¹%òà,² 41

à, «à,™à¹%òà,² 42

à, «à,™à¹%òà,² 43

à, «à,™à¹%òà,² 44

à, «à,™à¹%òà,² 45

à, «à,™à¹%òà,² 46

à, «à,™à¹%à,² 47

à, «à,™à¹%à,² 48

à, «à,™à¹%à,² 49

à, «à,™à¹%à,² 50

à, «à,™à¹%à,² 51

à, «à,™à¹%à,² 52

à, «à,™à¹%à,² 53

à, «à,™à¹%òà,² 54

à, «à,™à¹%òà,² 55

à, «à,™à¹%òà,² 56

à, «à,™à¹%òà,² 57

à, «à,™à¹%òà,² 58

à, «à,™à¹%òà,² 59

à, «à,™à¹%òà,² 60

à, «à,™à¹%òà,² 61

à, «à,™à¹%òà,² 62

à, «à,™à¹%òà,² 63

à, «à,™à¹%òà,² 64

à, «à,™à¹%òà,² 65

à, «à,™à¹%òà,² 66

à, «à,™à¹%òà,² 67

à, «à,™à¹%òà,² 68

à, «à,™à¹%òà,² 69

à, «à,™à¹%òà,² 70

à, «à,™à¹%òà,² 71

à, «à,™à¹%òà,² 72

à, «à,™à¹%òà,² 73

à, «à,™à¹%òà,² 74

à, «à,™à¹%òà,² 75

à, «à,™à¹%òà,² 76

à, «à,™à¹%òà,² 77

à, «à,™à¹%òà,² 78

à, «à,™à¹%òà,² 79

à, «à,™à¹%òà,² 80

à, «à,™à¹%òà,² 81

à, «à,™à¹%òà,² 82

à, «à,™à¹%òà,² 83

à, «à,™à¹%òà,² 84

à, «à,™à¹%òà,² 85

à, «à,™à¹%òà,² 86

à, «à,™à¹%òà,² 87

à, «à,™à¹%òà,² 88

à, «à,™à¹%òà,² 89

à, «à,™à¹%òà,² 90

à, «à,™à¹%òà,² 91

à, «à,™à¹%òà,² 92

à, «à,™à¹%òà,² 93

à, «à,™à¹%òà,² 94

à, «à,™à¹%òà,² 95

à, «à,™à¹%òà,² 96

à, «à,™à¹%òà,² 97

à, «à,™à¹%òà,² 98

à, «à,™à¹%òà,² 99

à, «à,™à¹%òà,² 100

à, «à,™à¹%òà,² 101

à, «à,™à¹%òà,² 102

à, «à,™à¹%òà,² 103

à, «à,™à¹%òà,² 104

à, «à,™à¹%òà,² 105

à, «à,™à¹%òà,² 106

à, «à,™à¹%òà,² 107

à, «à,™à¹%òà,² 108

à, «à,™à¹%òà,² 109

à, «à,™à¹%òà,² 110

à, «à,™à¹%òà,² 111

à, «à,™à¹%òà,² 112

à, «à,™à¹%òà,² 113

à, «à,™à¹%òà,² 114

à, «à,™à¹%òà,² 115

à, «à,™à¹%òà,² 116

à, «à,™à¹%òà,² 117

à, «à,™à¹%òà,² 118

à, «à,™à¹%òà,² 119

à, «à,™à¹%òà,² 120

à, «à,™à¹%òà,² 121

à, «à,™à¹%òà,² 122

à, «à,™à¹%òà,² 123

à, «à,™à¹%òà,² 124

à, «à,™à¹%òà,² 125

à, «à,™à¹%òà,² 126

à, «à,™à¹%òà,² 127

à, «à,™à¹%òà,² 128

à, «à,™à¹%òà,² 129

à, «à,™à¹%òà,² 130

à, «à,™à¹%òà,² 131

à, «à,™à¹%òà,² 132

à, «à,™à¹%òà,² 133

à, «à,™à¹%òà,² 134

à, «à,™à¹%òà,² 135

à, «à,™à¹%òà,² 136

à, «à,™à¹%òà,² 137

à, «à,™à¹%òà,² 138

à, «à,™à¹%òà,² 139

à, «à,™à¹%òà,² 140

à, «à,™à¹%òà,² 141

à, «à,™à¹%òà,² 142

à, «à,™à¹%òà,² 143

à, «à,™à¹%òà,² 144

à, «à,™à¹%òà,² 145

à, «à,™à¹%òà,² 146

à, «à,™à¹%òà,² 147

à, «à,™à¹%à² 148

à, «à,™à¹%à² 149

à, «à,™à¹%à² 150

à, «à,™à¹%à² 151

à, «à,™à¹%à² 152

à, «à,™à¹%à² 153

.