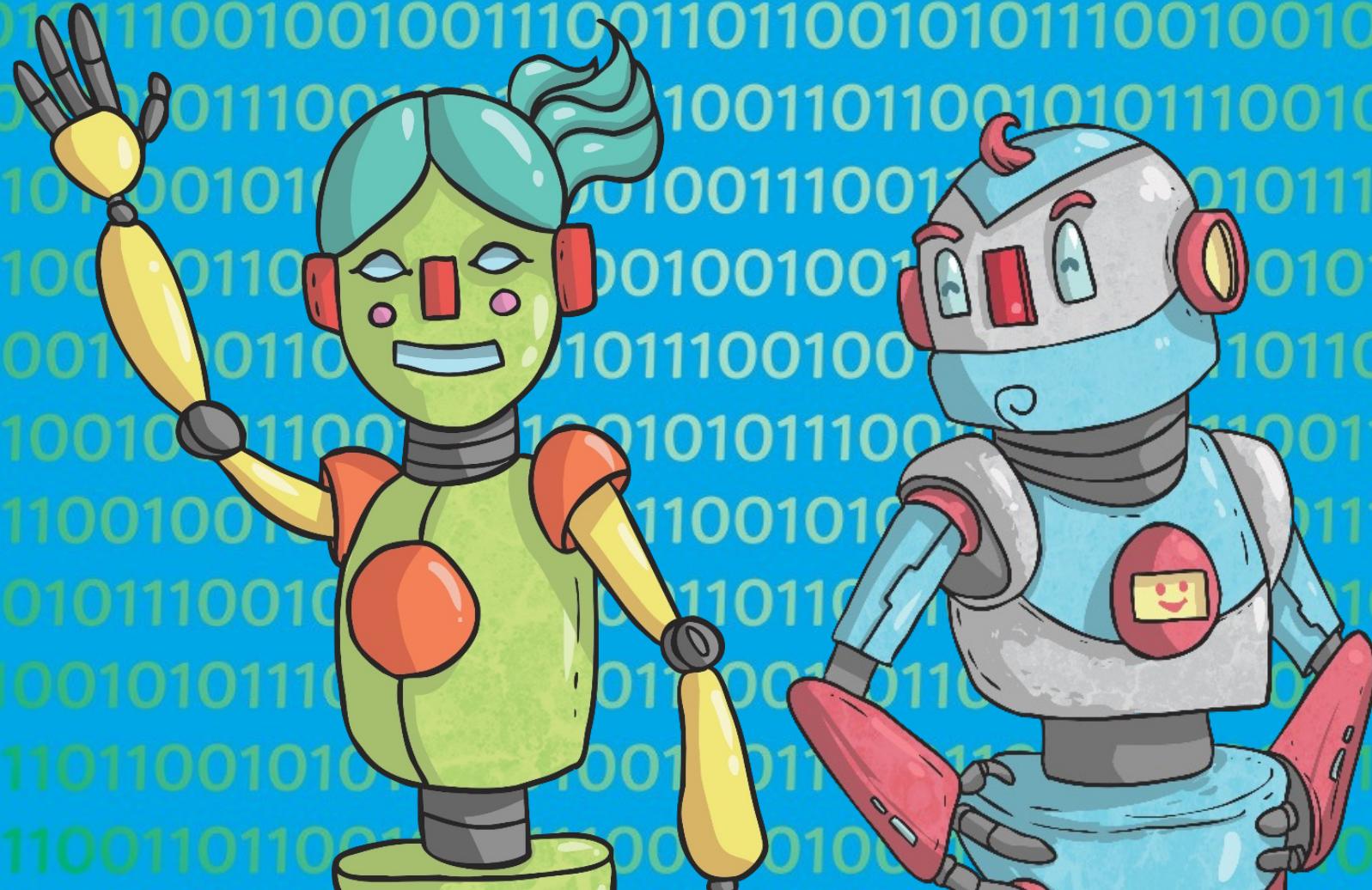




# Binary Code



# Binary Code

عبارة عن ٠, ١

```
011100110110010101110010010011100110110010101110011  
00100111001101100101011100100100111001101100101011  
10010010011100110110010101110010010011100110110010  
101110010010011100110110010101110010010011100110111  
001010111001001001110011011001010111001001001110011011  
1011001010111001001001110011011001010111001001001110011  
10011011001010111001001001110011011001010111001001001  
00111001101100101011100100100111001101100101011100110  
10010011100110110010101110010010011100110110010101110011  
110010010011100110110010101110010010011100110110011011001  
010111001001001110011011001010111001001001110011011001101
```



# Binary Code

نظام الترميز الخاص بالكمبيوتر  
كل حرف بكتبه على الكمبيوتر يترجم لكود  
مكون من ٨ ارقام عشان الكمبيوتر يقدر  
يفهمه



# Binary Alphabet (Uppercase Letters)

الحروف الابجدية بالbinary code

بدلا من كتابة حرف A

الكمبيوتر بيحوله لكود 01000001

كل حرف عبارة عن 8 ارقام

مكون من 0 , 1

A	01000001	N	01001110
B	01000010	O	01001111
C	01000011	P	01010000
D	01000100	Q	01010001
E	01000101	R	01010010
F	01000110	S	01010011
G	01000111	T	01010100
H	01001000	U	01010101
I	01001001	V	01010110
J	01001010	W	01010111
K	01001011	X	01011000
L	01001100	Y	01011001
M	01001101	Z	01011010



# Your Turn

A	01000001	N	01001110
B	01000010	O	01001111
C	01000011	P	01010000
D	01000100	Q	01010001
E	01000101	R	01010010
F	01000110	S	01010011
G	01000111	T	01010100
H	01001000	U	01010101
I	01001001	V	01010110
J	01001010	W	01010111
K	01001011	X	01011000
L	01001100	Y	01011001
M	01001101	Z	01011010

يلا نجرب نكتب كلمة CAT

C 01000011  
A 01000001  
T 01010100



# نشاط ١

كل حرف عبارة عن كود  
اكتب اسمك عن طريق كتابة الكود لكل حرف في الصفحة التالية  
ثم جرب ان تصنع منه عقدا من الخرز

قم باختيار لون الخرز ال 0 باللون الاحمر و ال 1 باللون الازرق وضع لون اسود بين كل حرف

Letter	Binary
A	0100 0001
B	0100 0010
C	0100 0011
D	0100 0100
E	0100 0101
F	0100 0110
G	0100 0111
H	0100 1000
I	0100 1001
J	0100 1010
K	0100 1011
L	0100 1100
M	0100 1101
Blank Space	0010 0000

Letter	Binary
N	0100 1110
O	0100 1111
P	0101 0000
Q	0101 0001
R	0101 0010
S	0101 0011
T	0101 0100
U	0101 0101
V	0101 0110
W	0101 0111
X	0101 1000
Y	0101 1001
Z	0101 1010



Code Your Own Name With Binary

ما هو إسمك بال binary code

011001010111001001

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





اكتب اسمك باللغة  
الكمبيوتر

تطبيق ا



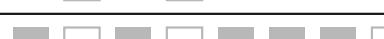
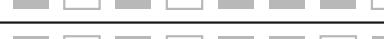
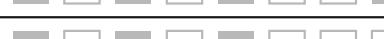
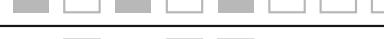
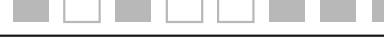
# نشاط ٢

1 

0 

كل حرف عبارة عن كود  
اكتب اين تعيس عن طريق تلوين الكود  
قم بتلوين الـ 0 باللون الاحمر وتلوين الـ 1 باللون الازرق

Letter	Binary Code
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
H	
I	
J	
K	
L	
M	

Letter	Binary Code
N	
O	
P	
Q	
R	
S	
T	
U	
V	
W	
X	
Y	
Z	



أين تعيش بال binary code

Code where you live With Binary

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





<INNOVATION HUB>

اكتب اسمك بلغة

الكمبيوتر

تطبيق ٢

The image shows a white card titled "LEGO Binary Alphabet" with a colorful border. It lists letters A through T with their corresponding binary code. Below the chart is a dark blue LEGO plate with a white pattern. The words "We LOVE" are written vertically, with each letter composed of two yellow and white LEGO bricks. Below "LOVE" is the word "LEGO", also composed of the same brick pattern.

Letter	Binary Code
A	000011
B	000110
C	000100
D	001000
E	010000
F	000111
G	001110
H	011100
I	111000
J	000101
K	001001
L	010001
M	000001
N	011001
O	100001
P	001011
Q	010101
R	010011
S	0001001
T	11001

# نشاط ٣

Binary codes 0 - 15	
0	0000
1	0001
2	0010
3	0011
4	0100
5	0101
6	0110
7	0111
8	1000
9	1001
10	1010
11	1011
12	1100
13	1101
14	1110
15	1111

كل لون عبارة عن كود  
من 0 الى 7 قم بتلوينه باللون الأصفر  
من 8 الى 11 قم بتلوينه باللون الأبيض  
من 12 الى 13 قم بتلوينه باللون الأحمر  
من 14 الى 15 قم بتلوينه باللون الأسود



# Binary Code Emoji Colouring In

0 – 7 = Yellow

8 – 11 = White

12 – 13 = Red

14 - 15 = Black

1000	1010	0000	0011	0110	0001	0100	1010	1001
1011	0010	0111	0000	0010	0001	0000	0010	1011
0101	1011	1001	1000	0011	1001	1000	1010	0101
0001	1010	1110	1010	0100	1011	1111	1010	0001
0101	1000	1001	1011	0000	1000	1011	1011	0110
0001	0010	0000	0110	0011	0101	0111	0010	0100
0011	0100	0111	1101	1101	1101	0101	0000	0111
0111	0010	0111	1101	1101	1101	0111	0110	1011
1000	0110	0000	1101	1101	1101	0011	0111	1000
1001	1010	0100	0111	0001	0101	0000	1010	1001

## إجابة للنشاط السابق

1000	1010	0000	0011	0110	0001	0100	1010	1001
1011	0010	0111	0000	0010	0001	0000	0010	1011
0101	1011	1001	1000	0011	1001	1000	1010	0101
0001	1010	1110	1010	0100	1011	1111	1010	0001
0101	1000	1001	1011	0000	1000	1011	1011	0110
0001	0010	0000	0110	0011	0101	0111	0010	0100
0011	0100	0111	1101	1101	1101	0101	0000	0111
0111	0010	0111	1101	1101	1101	0111	0110	1011
1000	0110	0000	1101	1101	1101	0011	0111	1000
1001	1010	0100	0111	0001	0101	0000	1010	1001



Binary  
Code