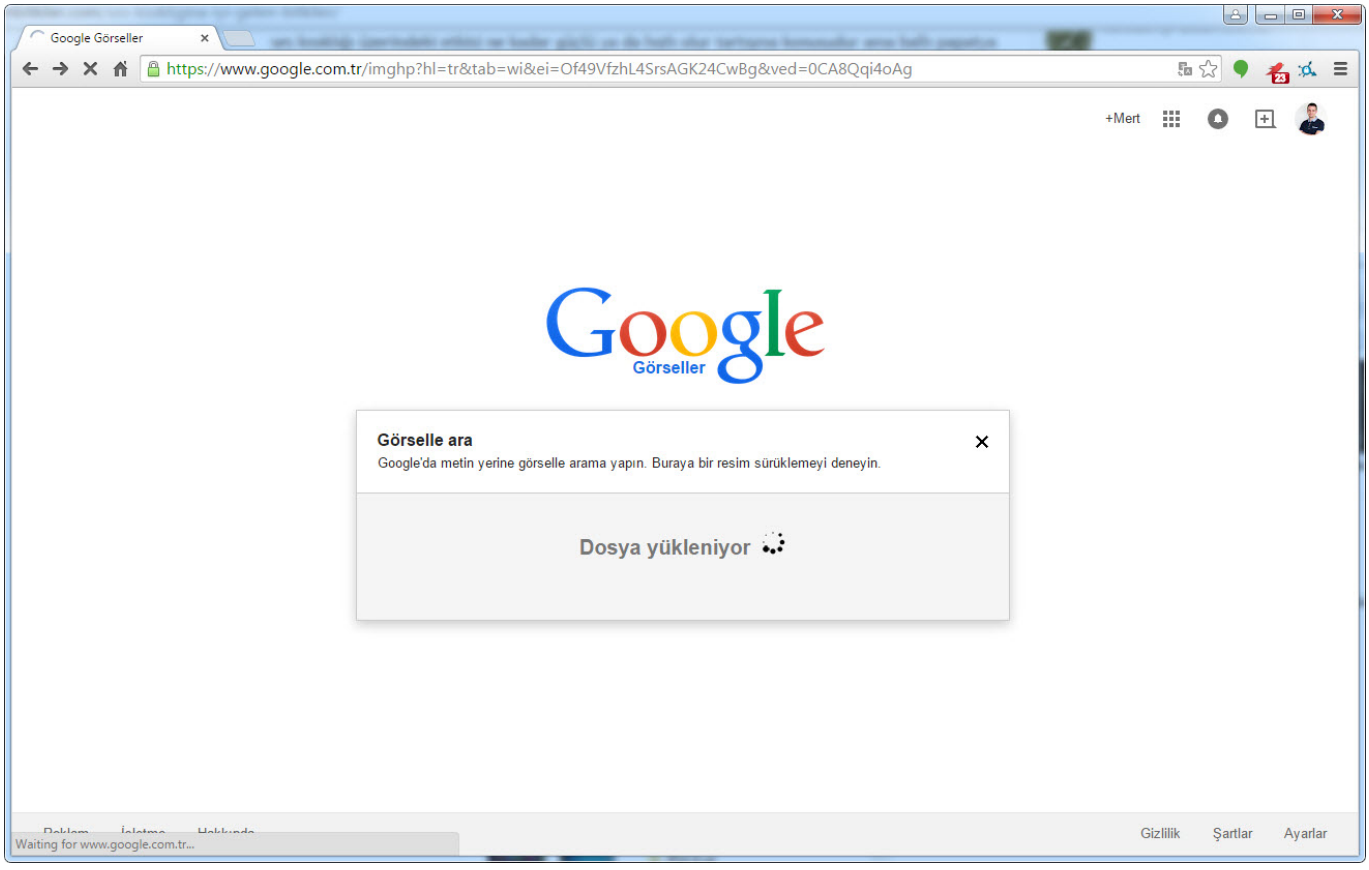
Pi Hediyem Vardı, Verdim, Gitti #3 :)

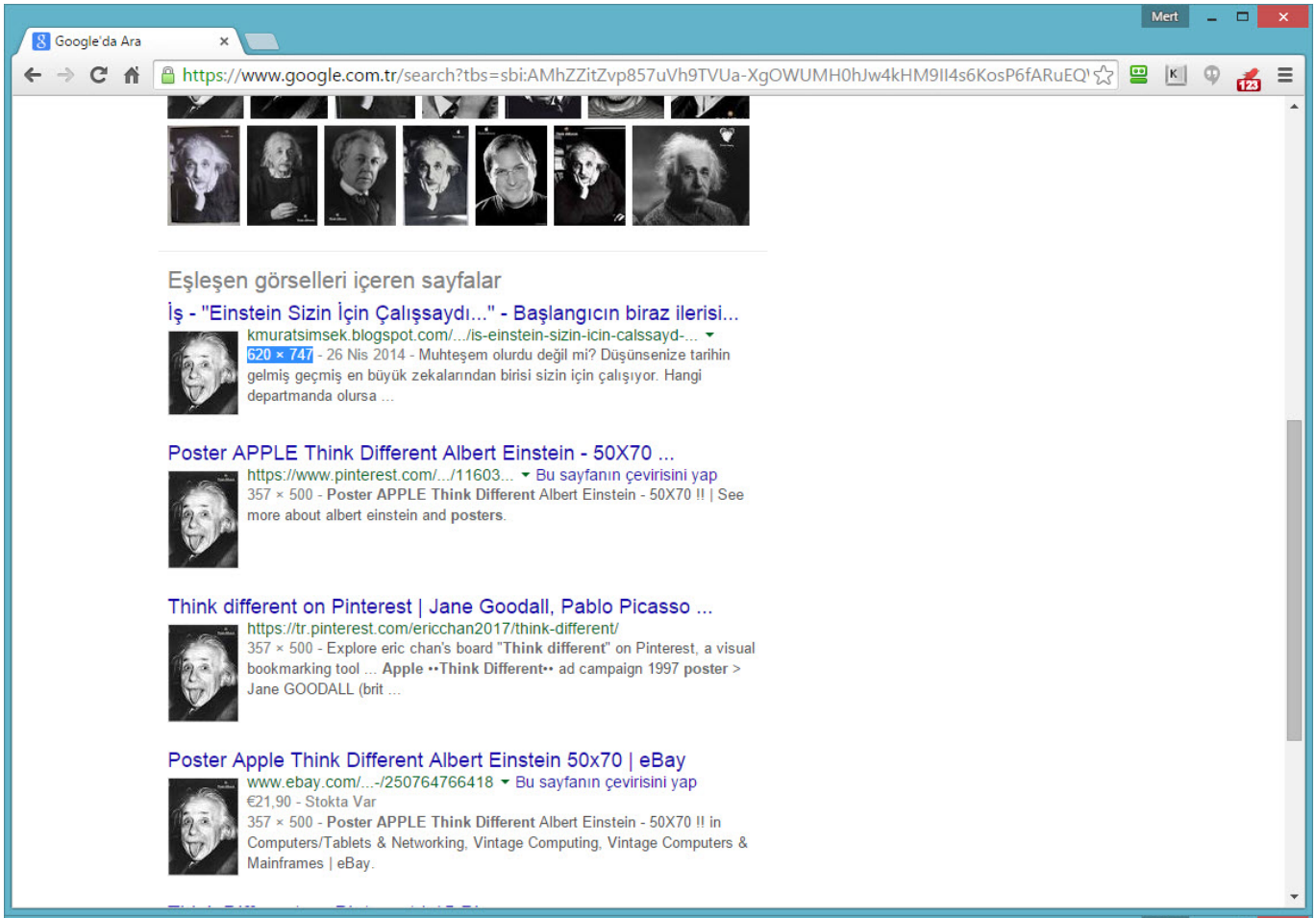
written by Mert SARICA | 5 May 2015

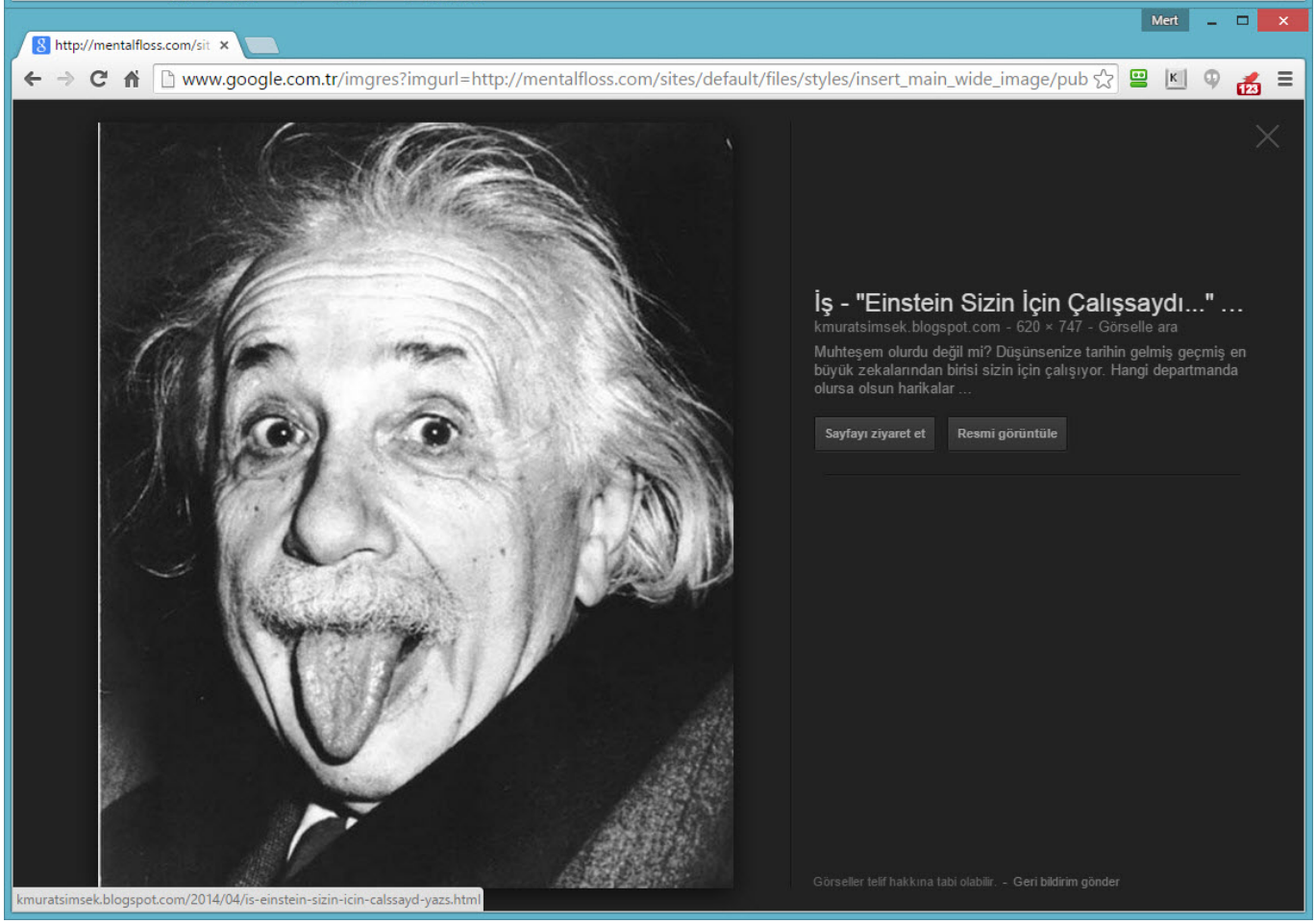
1 Mayıs 2015 tarihinde üçüncüsü düzenlenen Pi Hediyem Var oyununun çözüm yolu ve Raspberry Pi 2 kazanan talihli karşınızda!

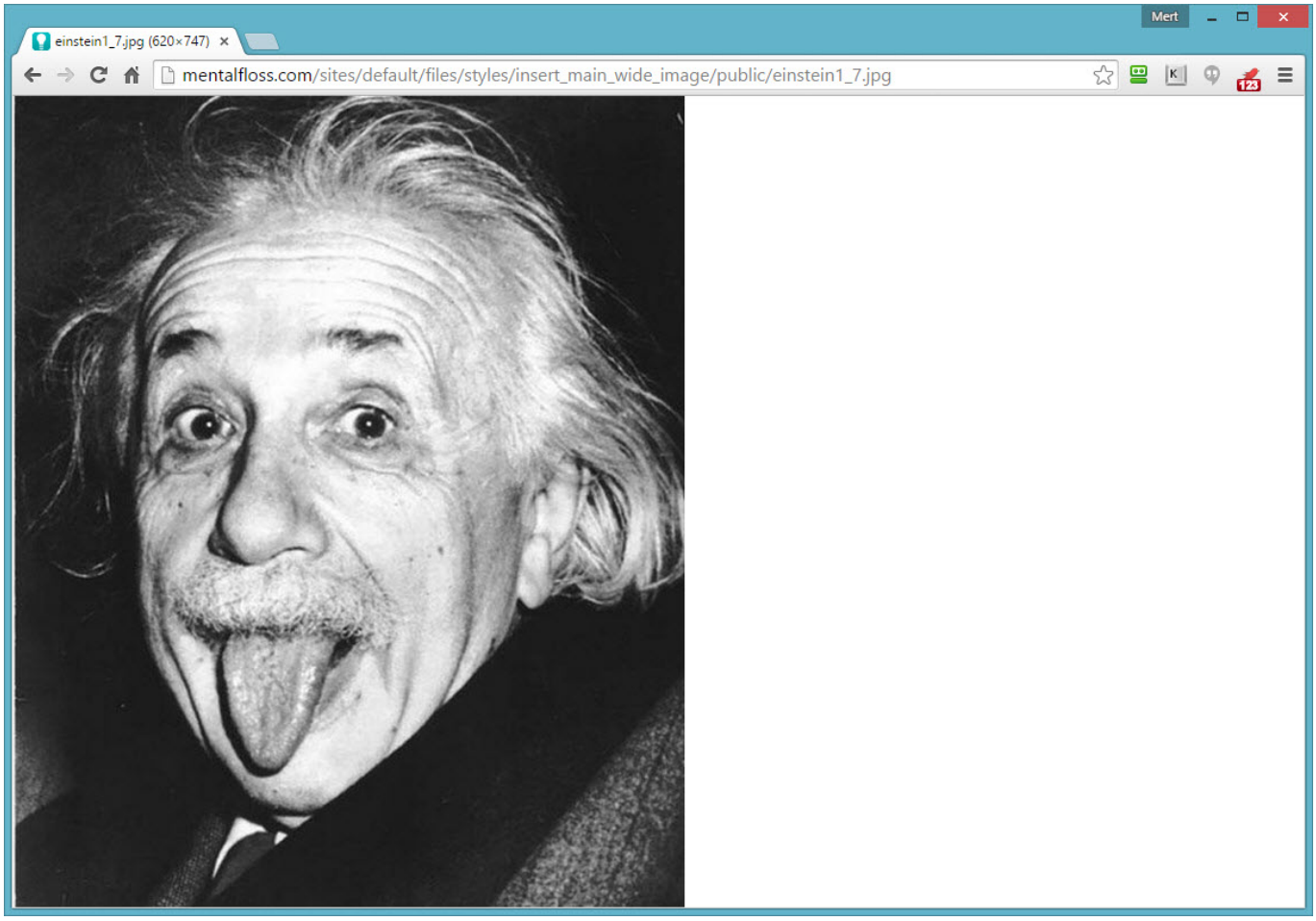
ÇÖZÜM YOLU:

Dahi ile deli arasında ince bir çizgi olduğu söylenir.
Aşağıdaki resimde gördüğünüz bir dahi ise, yine bu resimde olan ama göremediğiniz deli kimdir ? sorusu bize aslında bu resim içinde başka bir resmin gizli olabileceğine yani steganografi kullanıldığına dair ipucu veriyordu. Bu ipucundan yola çıkarak Einstein'in resmini (pihaber6.png) Google görseller üzerinde aratarak resmin orjinalina kısa bir sürede ulaşabilirdik.



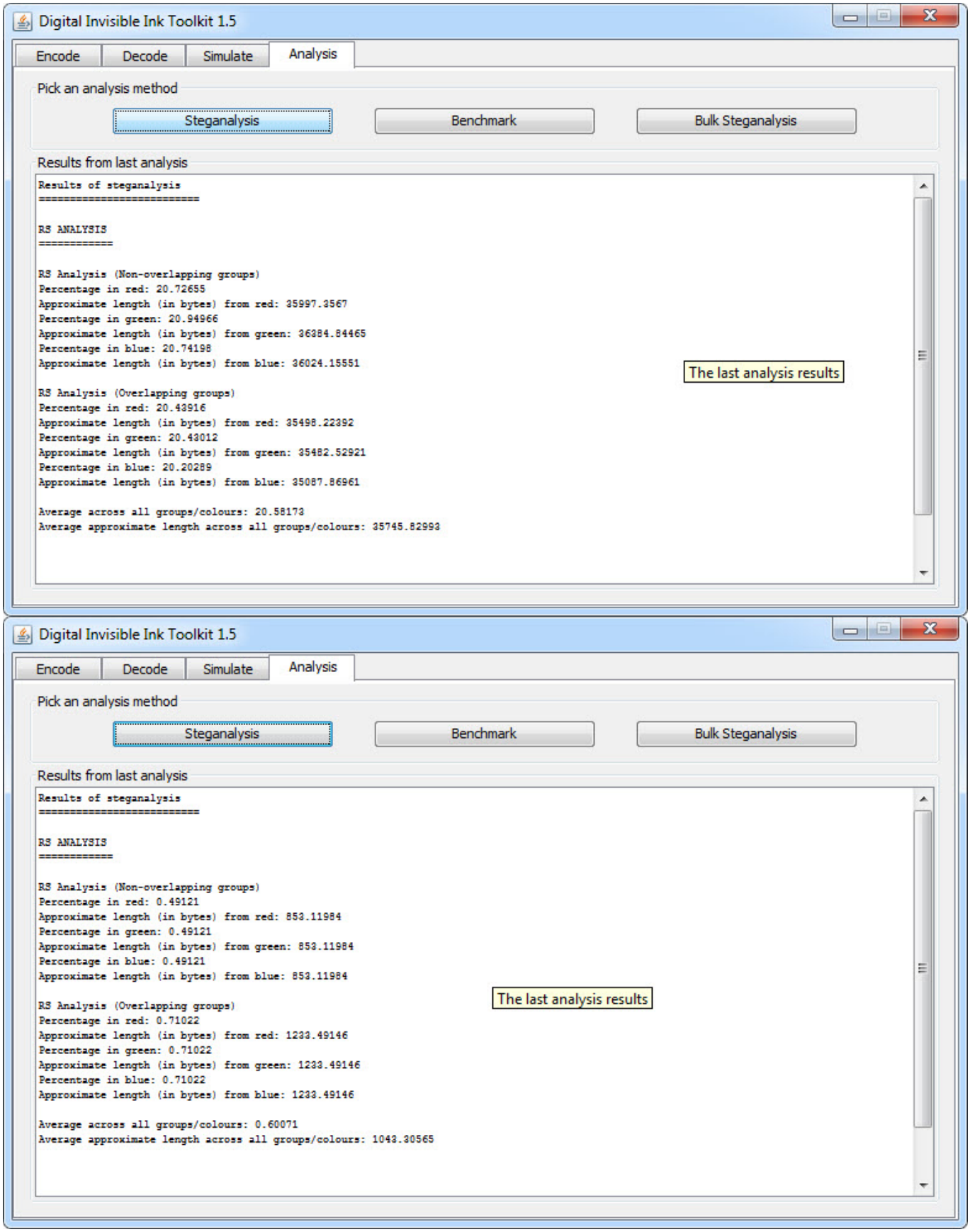

Mert
Google'da Ara
https://www.google.com.tr/search?tbs=sbi:AMhZZitZvp857uVh9TVUa-XgOWUMH0hJw4kHM9II4s6KosP6fARuEQ
Eşleşen görselleri içeren sayfalar
İş - "Einstein Sizin İçin Çalışsaydı..." - Başlangıcın biraz ilerisi...
kmuratsimsek.blogspot.com/.../is-einstein-sizin-icin-calssayd-...
620 × 747 - 26 Nis 2014 - Muhteşem olurdu değil mi? Düşünsenize tarihin gelmiş geçmiş en büyük zekalarından birisi sizin için çalışıyor. Hangi departmanda olursa ...
Poster APPLE Think Different Albert Einstein - 50X70 ...
https://www.pinterest.com/.../11603... Bu sayfanın çevirisini yap
357 × 500 - Poster APPLE Think Different Albert Einstein - 50X70 !! | See more about albert einstein and posters.
Think different on Pinterest | Jane Goodall, Pablo Picasso ...
https://tr.pinterest.com/ericchan2017/think-different/
357 × 500 - Explore eric chan's board "Think different" on Pinterest, a visual bookmarking tool ... Apple ••Think Different•• ad campaign 1997 poster > Jane GOODALL (brit ...
Poster Apple Think Different Albert Einstein 50x70 | eBay
www.ebay.com/...-/250764766418 Bu sayfanın çevirisini yap
€21,90 - Stokta Var
357 × 500 - Poster APPLE Think Different Albert Einstein - 50X70 !! in Computers/Tablets & Networking, Vintage Computing, Vintage Computers & Mainframes | eBay.


Mert
http://mentalfloss.com/sit
www.google.com.tr/imgres?imgurl=http://mentalfloss.com/sites/default/files/styles/insert_main_wide_image/pub
İş - "Einstein Sizin İçin Çalışsaydı..." ...
kmuratsimsek.blogspot.com - 620 × 747 - Görselle ara
Muhteşem olurdu değil mi? Düşünsenize tarihin gelmiş geçmiş en büyük zekalarından birisi sizin için çalışıyor. Hangi departmanda olursa olsun harikalar ...
Sayfayı ziyaret et
Resmi görüntüle
Görseller telif hakkına tabi olabilir. - Geri bildirim gönder
kmuratsimsek.blogspot.com/2014/04/is-einstein-sizin-icin-calssayd-yazs.html



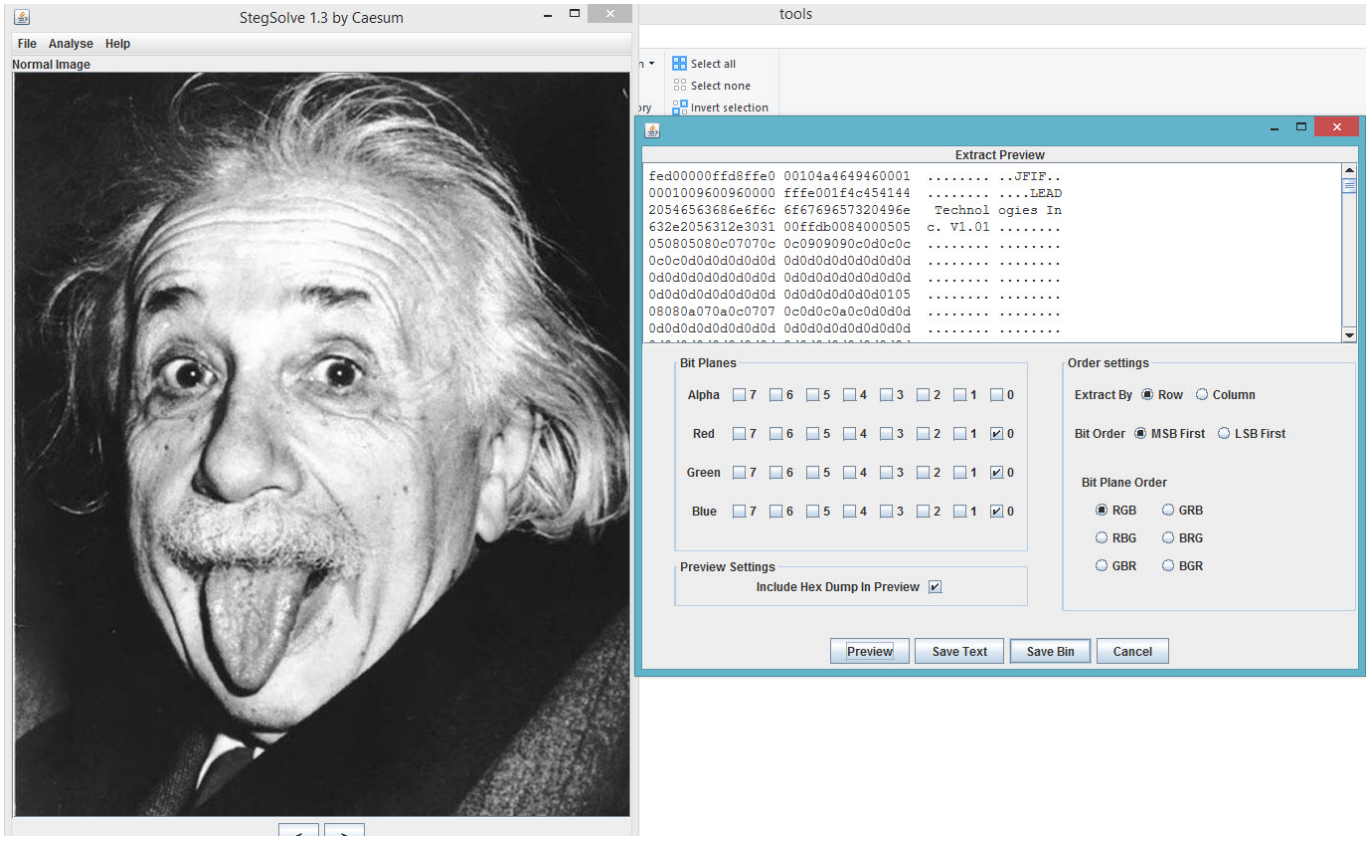
Steganografi kullanıldığından şüphe ederek resim üzerinde Digital Invisible Ink Toolkit aracı ile RS LSB steganalizi yaptığımızda Red, Green ve Blue renk grubunun değerlerinin orjinaline kıyasla yüksek çıktığını görebilirdik. Bu durum da bize LSB yöntemi ile resim üzerinde bir verinin gizlendiği bilgisini verirdi.

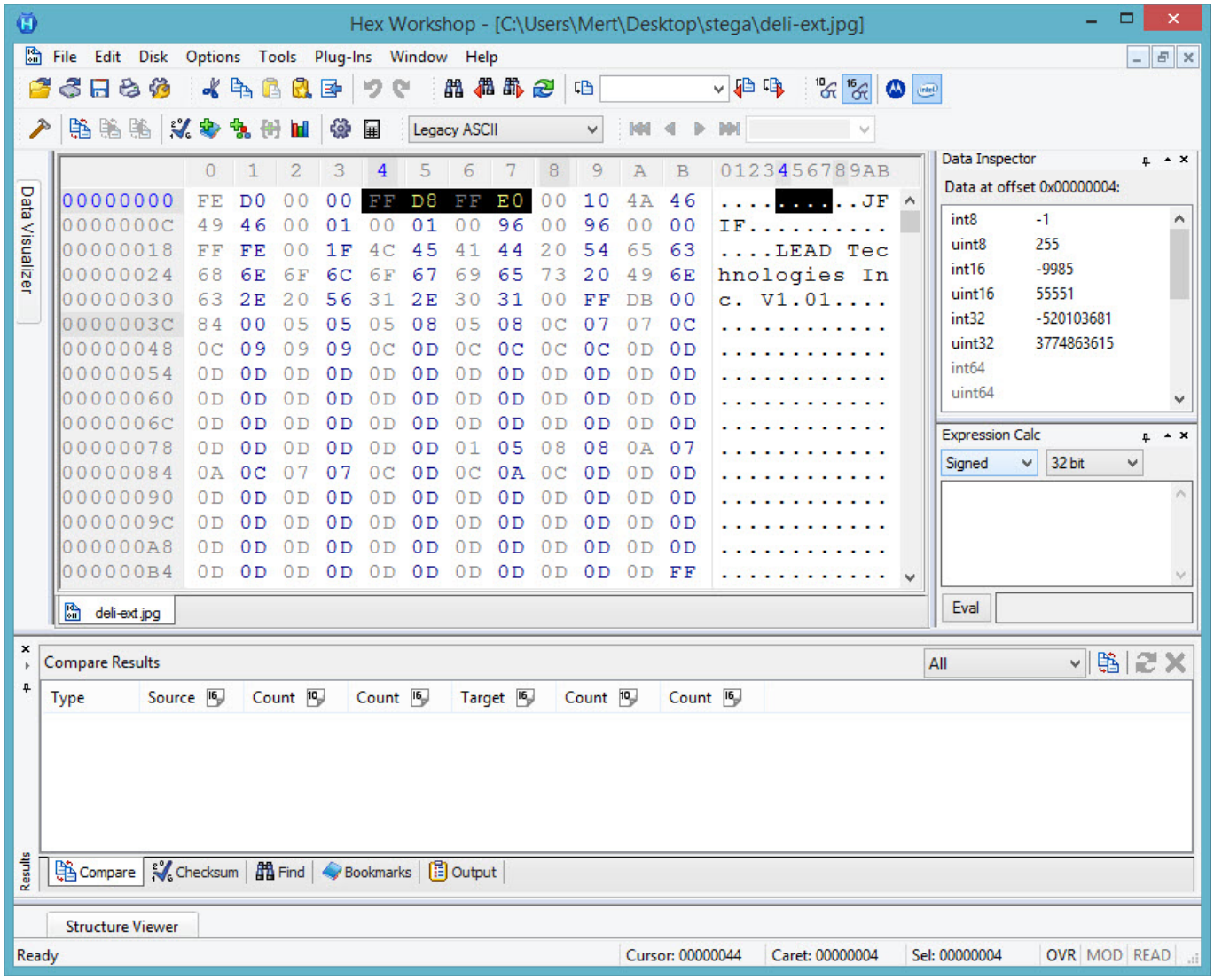
Stegsolve aracı ile

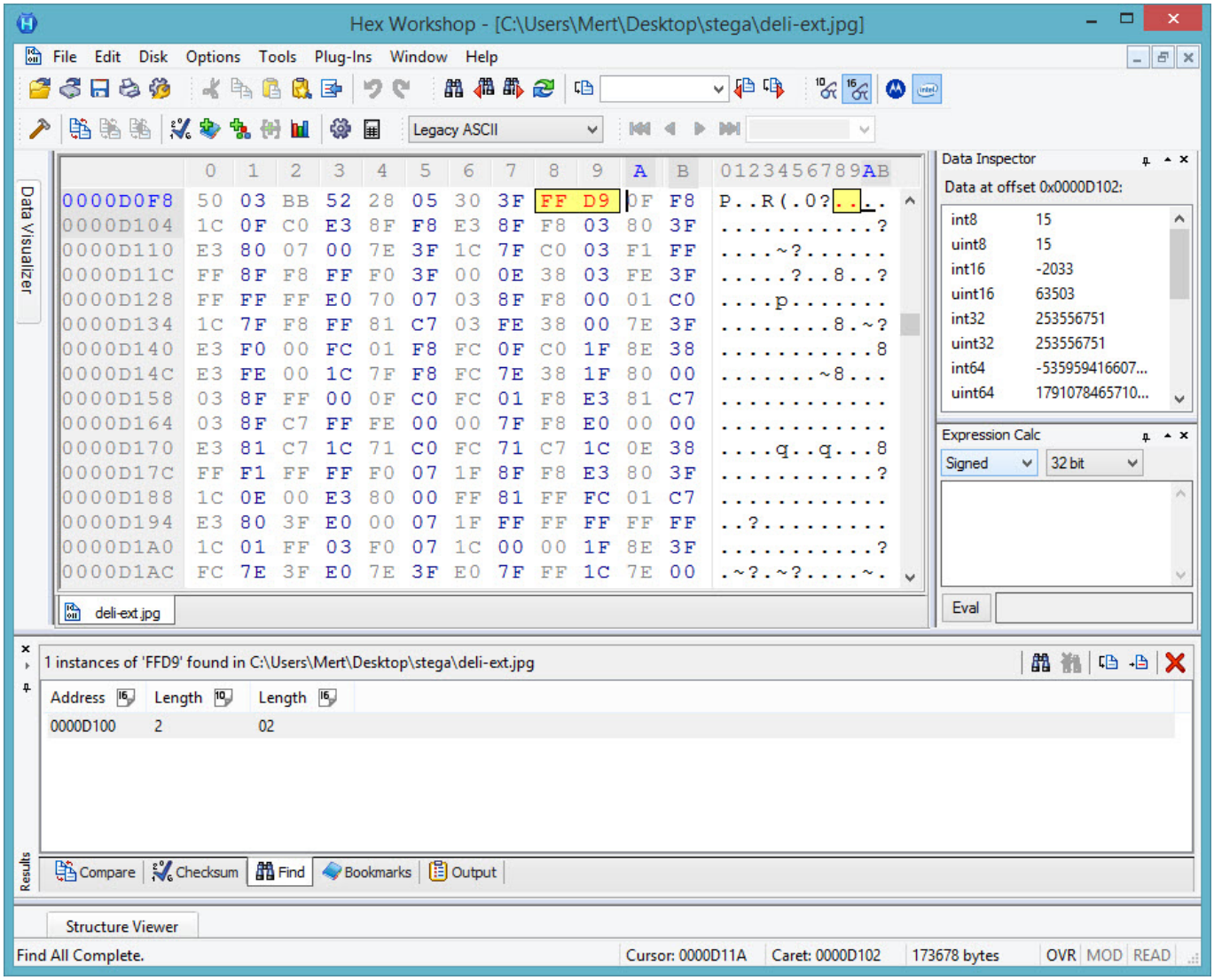


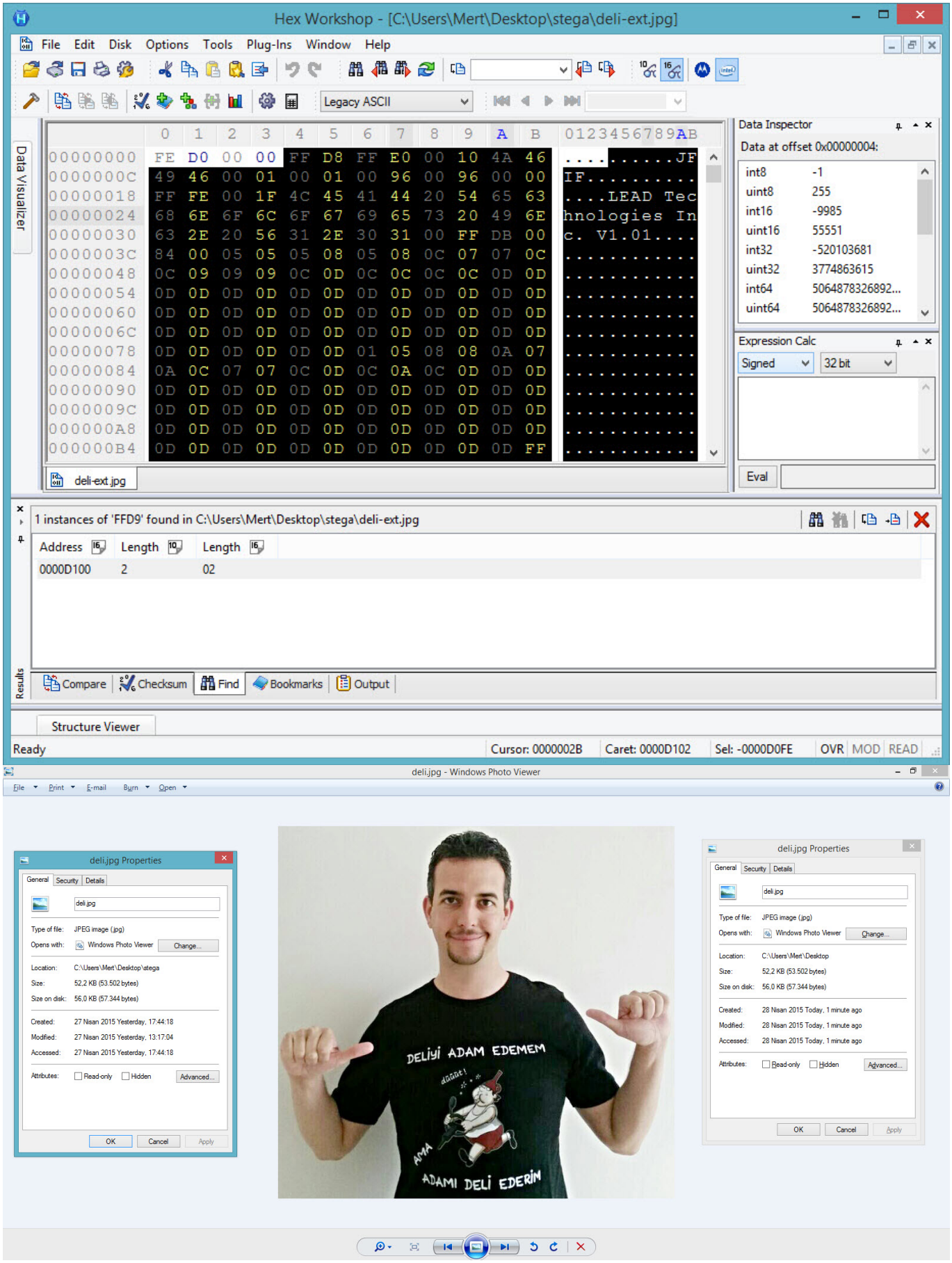
Stegsolve aracı ile Red, Green ve Blue Bitplane değerleri için sıfırı seçtiğimizde karşımıza sayısal görüntü kodlama biçimi olan JPEG başlık bilgisi çıkıyordu. JPEG dosyasının başlangıç (0XFFD8) ve bitiş değeri (0xFFD9) arasındaki veriyi kopyalayıp çalıştırdığımızda ise Einstein'in resmine gizlenmiş bir deli resmi ortaya çıkıyor ve oyunu başarıyla tamamlamış

oluyorduk :)


StegSolve 1.3 by Caesum
File Analyse Help
Normal Image
tools
Select all
Select none
Invert selection
Extract Preview
fed00000ffd8ffe0 00104a4649460001 ....JFIF..
0001009600960000 fffe001f4c454144 ....LEAD
20546563686e6f6c 6f6769657320496e Technol ogies In
632e2056312e3031 00ffdb0084000505 c. V1.01 ....
050805080c07070c 0c0909090c0d0c0c ....
0c0c0d0d0d0d0d0d 0d0d0d0d0d0d0d0d ....
0d0d0d0d0d0d0d0d 0d0d0d0d0d0d0d0d ....
0d0d0d0d0d0d0d0d 0d0d0d0d0d0d0105 ....
08080a070a0c0707 0c0d0c0a0c0d0d0d ....
0d0d0d0d0d0d0d0d 0d0d0d0d0d0d0d0d ....
Bit Planes
Alpha 7 6 5 4 3 2 1 0
Red 7 6 5 4 3 2 1 0
Green 7 6 5 4 3 2 1 0
Blue 7 6 5 4 3 2 1 0
Preview Settings
Include Hex Dump In Preview
Order settings
Extract By Row Column
Bit Order MSB First LSB First
Bit Plane Order
RGB GRB
RBG BRG
GBR BGR
Preview
Save Text
Save Bin
Cancel

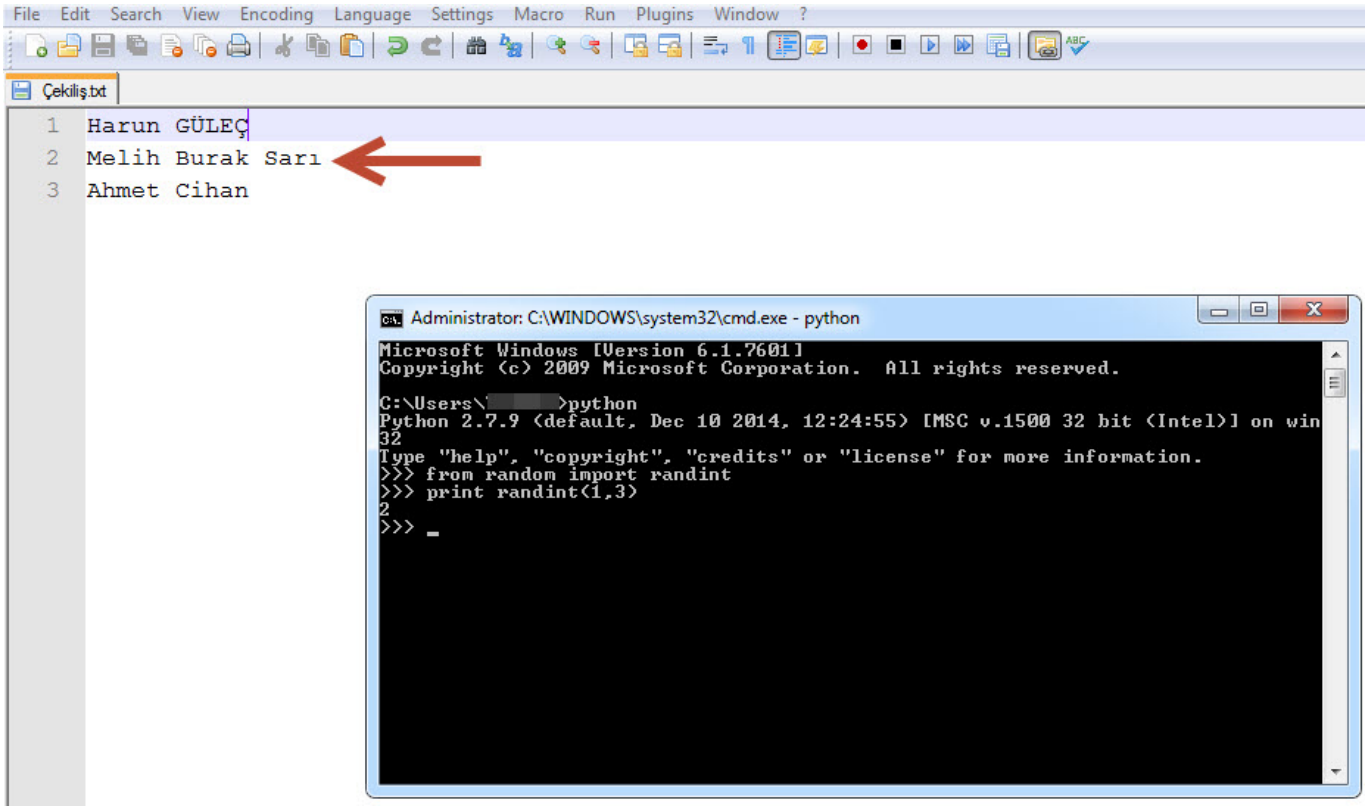

Hex Workshop - [C:\Users\Mert\Desktop\stega\deli-ext.jpg]
File Edit Disk Options Tools Plug-Ins Window Help
Legacy ASCII
Data Visualizer
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B 0123456789AB
00000000 FE D0 00 00 FF D8 FF E0 00 10 4A 46 ....JF
0000000C 49 46 00 01 00 01 00 96 00 96 00 00 IF
00000018 FF FE 00 1F 4C 45 41 44 20 54 65 63 ....LEAD Tec
00000024 68 6E 6F 6C 6F 67 69 65 73 20 49 6E hnologies In
00000030 63 2E 20 56 31 2E 30 31 00 FF DB 00 c. V1.01....
0000003C 84 00 05 05 05 08 05 08 0C 07 07 0C
00000048 0C 09 09 09 0C 0D 0C 0C 0C 0C 0D 0D
00000054 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D
00000060 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D
0000006C 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D
00000078 0D 0D 0D 0D 0D 0D 01 05 08 08 0A 07
00000084 0A 0C 07 07 0C 0D 0C 0A 0C 0D 0D 0D
00000090 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D
0000009C 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D
000000A8 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D
000000B4 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D 0D FF
deli-ext.jpg
Data Inspector
Data at offset 0x00000004:
int8 -1
uint8 255
int16 -9985
uint16 55551
int32 -520103681
uint32 3774863615
int64
uint64
Expression Calc
Signed
32 bit
Eval
Compare Results
All
Type Source Count Count Target Count Count
Results
Compare Checksum Find Bookmarks Output
Structure Viewer
Ready
Cursor: 00000044 Caret: 00000004 Sel: 00000004 OVR MOD READ


Hex Workshop - [C:\Users\Mert\Desktop\stega\deli-ext.jpg]
File Edit Disk Options Tools Plug-Ins Window Help
Legacy ASCII
Data Visualizer
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B 0123456789AB
0000D0F8 50 03 BB 52 28 05 30 3F FF D9 0F F8 P..R(.0?....
0000D104 1C 0F C0 E3 8F F8 E3 8F F8 03 80 3F ....?
0000D110 E3 80 07 00 7E 3F 1C 7F C0 03 F1 FF ....~?......
0000D11C FF 8F F8 FF F0 3F 00 0E 38 03 FE 3F .....?..8..?
0000D128 FF FF FF E0 70 07 03 8F F8 00 01 C0 ....p.......
0000D134 1C 7F F8 FF 81 C7 03 FE 38 00 7E 3F ....8.~?
0000D140 E3 F0 00 FC 01 F8 FC 0F C0 1F 8E 38 8
0000D14C E3 FE 00 1C 7F F8 FC 7E 38 1F 80 00 ....~8...
0000D158 03 8F FF 00 0F C0 FC 01 F8 E3 81 C7 ....
0000D164 03 8F C7 FF FE 00 00 7F F8 E0 00 00 ....
0000D170 E3 81 C7 1C 71 C0 FC 71 C7 1C 0E 38 ....q..q...8
0000D17C FF F1 FF FF F0 07 1F 8F F8 E3 80 3F ....?
0000D188 1C 0E 00 E3 80 00 FF 81 FF FC 01 C7 ....
0000D194 E3 80 3F E0 00 07 1F FF FF FF FF FF ..?.........
0000D1A0 1C 01 FF 03 F0 07 1C 00 00 1F 8E 3F ....?
0000D1AC FC 7E 3F E0 7E 3F E0 7F FF 1C 7E 00 .~?.~?....~.
deli-ext.jpg
Data Inspector
Data at offset 0x0000D102:
int8 15
uint8 15
int16 -2033
uint16 63503
int32 253556751
uint32 253556751
int64 -535959416607...
uint64 1791078465710...
Expression Calc
Signed
32 bit
Eval
1 instances of 'FFD9' found in C:\Users\Mert\Desktop\stega\deli-ext.jpg
Address Length Length
0000D100 2 02
Results
Compare Checksum Find Bookmarks Output
Structure Viewer
Find All Complete.
Cursor: 0000D11A
Caret: 0000D102
173678 bytes
OVR MOD READ



OYUNU BAŞARIYLA TAMAMLAYANLAR: Harun GÜLEÇ, Melih Burak Sarı, Ahmet Cihan

ÇEKİLİŞ ve KAZANAN TALİHLİ: Melih Burak Sarı



Başta kazanan talihli Melih Burak Sarı olmak üzere oyunu başarıyla çözen, katılan, destekleyen, sponsor olan herkese teşekkür eder, yeni oyunlarda görüşmek dileğiyle herkese güvenli günler dilerim.