|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Decimaal | Binair | Hexadecimaal | octaal |
| 27 | 00011011 | 1B | 33 |
| 49 | 00110001 | 31 | 61 |
| 127 | 01111111 | 7F | 177 |
| 128 | 10000000 | 80 | 200 |
| 237 | 11101101 | ED | 355 |
| 259 | 100000011 | 103 | 403 |
| 329 | 101001001 | 149 | 511 |
| 498 | 111110010 | 1F2 | 762 |
| 3764 | 111010110100 | EB4 | 7264 |
| 13845 | 11011000010101 | 3615 | 33025 |
| 16383 | 1111.1111.1111.1111 | FFFF | 177777 |

Oef 2

A)2130

B)2130

Tweede is eenvoudiger maar duurt langer eerste misschien goed voor heel grote getalen maar anders tweede manier proberen

Oef3

A)192.168.1.85

B)00:50:56:C0:3F:A1

Oef4

Dat bestaat niet want het octaal stelsel gaat maar van 0-7 en daarmee heeft de cijfers 8 en 9 geen betekenis het octaal stelsel

Oef5

7+73+111+273=464(kan op examen komen)

Oef6

111.110.110=> 766

110.000.000 => 600

101.001.000 => 510

Oef7

0000.0000 => 1111.1111 => 0 =>255

0000.0000.0000.0000 => 1111.1111.1111.1111 => 0 => 65535(2^16-1)

Oef8

Omdat 32 bit dus 32 enen achterelkaar overeenkomt met een 2^32 -1 en dat getal dat je uitkomt 4 gibibytes =4 294 967 296 bytesen 2^32 is ook gelijk aan 4 294 967 295 dus er kunnen er kan maar juist een 32 bit besturingssysteemdraaien op 4GiB omdat er niet meer plaats op is

Oef9

Nog in te vullen

Oef10

1010

0101

----------

1111

010011

001111

-----------

100010

(als er twee enen bij elkaar optelt moet je denken dat je twee hebt en moet je in je uitkomst een 0 schrijven en tel je één 1 mee in het volgende deel dus het carry on gedeelte. Als je een drie uitkomt als uitkomst doe je het zelfde als bij een twee maar je schrijft een 1 in plaats van een 0 omdat de uitkomst van de som dan onpaar is maar je moet nog altijd één 1 bijtellen bij de volgende uitkomst.

1010101

0011111

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

1110100

Oef11

Als je hexadecimaal(of octaal moet optellen moet je het getal omvormen naar een binair getal die twee dan optellen en dan dat binair getal omzetten naar een hexadecimaal getal.