

- [CPSC 275: Introduction to Computer Systems](#)

## [CPSC 275: Introduction to Computer Systems](#)

Fall 2025

- [Syllabus](#)
- [Schedule](#)
- [Resources](#)
- [Upload](#)
- [Solution](#)

# Solution to Homework 2

1.

- A. 0011 1001 1010 0111 1111 1000
- B. C97B
- C. 1101 0101 1110 0100 1100
- D. 0x26E7B5

2.

- A. 10010110
- B. 10101010
- C. 01000001
- D. 01111101
- E. 00111100
- F. 1
- G. 1
- H. 0
- I. 1

3.

n	2 <sup>n</sup> (Decimal)	2 <sup>n</sup> (Hexadecimal)
9	512	0x200
19	524,288	0x80000
14	16,384	0x4000
16	65,536	0x10000
17	131,072	0x20000
5	32	0x20
7	128	0x80

4.

Decimal	Binary	Hexadecimal
0	0000 0000	0x00
167 = 10 · 16 + 7	1010 0111	0xA7
62 = 3 · 16 + 14	0011 1110	0x3E
188 = 11 · 16 + 12	1011 1100	0xBC
3 · 16 + 7 = 55	0011 0111	0x37
8 · 16 + 8 = 136	1000 1000	0x88
15 · 16 + 3 = 243	1111 0011	0xF3
5 · 16 + 2 = 82	0101 0010	0x52
10 · 16 + 12 = 172	1010 1100	0xAC
14 · 16 + 7 = 231	1110 0111	0xE7

- **Welcome: Sean**

- [LogOut](#)

