

Problem Set #1 Rubric

1) 32K, 256M, 4G, 128T, 16E

2 points/each, 5 points off total if something like 32,768

2 a) 8 bits - 2.5 points, all or nothing

2 b) 9 or 10 bits - 2.5 points, all or nothing

-2 for log 140, -2 for not ceiling

3) 2^N - 5 points all or nothing

4) 3 bits - all or nothing

5a) 8 options - all or nothing

5b) 1024 - all or nothing

5c) ceiling($\log_2 N$) - no ceiling -2 points

5d) ceiling($\log_2 17N$) or $5 + \text{ceiling}(\log_2 N)$ - no double jeopardy for ceiling

2.5 points each - all or nothing

6a) 0x52

6b) 0x79

6c) 0x61

6d) 0x6E

2.5 points each - all or nothing

7a) R

7b) y

7c) a

7d) n

2.5 points each - all or nothing

8a) -123

8b) 22

8c) 13

8d) -1

2.5 points each - all or nothing

9a) 133

9b) 22

9c) 13

9d) 255

2.5 points each - all or nothing

10a) -122

10b) 22

10c) 13

10d) 0 or -0