

$$2d = 1e$$

$$2e = 1f$$

$$2f = 1d$$

$$8e \rightarrow 4f \rightarrow 2d \rightarrow 1e$$

$$1000f$$

$$\rightarrow 125f \rightarrow 1f + 124f$$

$$1f + 62d$$

$$1f + 31e$$

$$1f +$$

1a.

$$1000f$$

$$500d$$

$$250e$$

$$125f$$

$$124f \quad 1f$$

$$62d$$

$$31e \quad 1f$$

$$30e \quad 1e \quad 1f$$

$$15f \quad 1e \quad 1f$$

$$16f \quad 1e$$

$$8d \quad 1e$$

$$4e \quad 1e$$

$$2f \quad 1e$$

$$1d \quad 1e$$

$$1b) \quad 1d \rightarrow 2f \rightarrow 4e \rightarrow 32e \rightarrow 29e + 3e \\ 29e + 24e$$

$$53e - 50e$$

$$1d \rightarrow 256e \\ -50e \\ 206e$$

$$3e \rightarrow 1e \text{ if}$$

$$8e \rightarrow 4f \rightarrow 2d \rightarrow 1e$$

$$8e = 1e \\ -1e \quad -1e$$

$$7e = 0e$$

$$1e + 1e + 2e + 4e \rightarrow 8e \rightarrow 1e$$

d)

Monday

0

$$1f \rightarrow 1d \rightarrow 1d \text{ if} \rightarrow 1e \rightarrow 1e \text{ if} \rightarrow 1e \text{ if} \rightarrow 1d \rightarrow 1d \text{ if}$$

$$2d = 1e$$

$$2e = 1f$$

$$2f = 1d$$

a) 1000

125 f

27 f

6 f  $\rightarrow$  1 d 1 e

b) 1 d - 50 e

$$= 1 d - 1 e = 2 f - 1 e = 4 e - 1 e$$

$$= 3 e$$

$$= 1 f 1 e$$

c) 1 e

d) f, d, df, e, ef, ed, edf  $\rightarrow$  loop

+	d	e	f	d + e	e + f	d + f	d + e + f = 0
d	e	d + e	d + f	f	d + e + f	e + f	d
e	d + e	f	e + f	d + e + f	d	d + e + f	e
f	d + f	e + f	d	d + e + f	d + e	e	f
d + e	f	d + f	d + e + f	d + f	e	d	d + e
e + f	d + e + f	d	d + e	e	d + f	f	e + f
d + f	e + f	d + e + f	e	d	f	d + e	d + f
d + e + f = 0	d	e	f	d + e	e + f	d + f	d + e + f

