

Esercizio 1

- 1) leggi A
- 2) se $A > 5$ vai al 6
- 3) leggi B
- 4) $A \leftarrow A+B$
- 5) se $A < 30$ and $A > -30$ vai al 4
- 6) stampa A
- 7) fine

A) se si immette 3 per A e 5 per B, stampa 33

B) se si immette 10 per A poi chiede il valore di B

C) se si immette 3 per A e 1 per B stampa 40

D) se si immette 10 per A stampa 30

E) stampa sempre il valore iniziale di A

T	A	B	Operazione
0	3	?	Leggo A
1	3	?	$A > 5$? No
2	3	5	Leggo B
3	8	5	$A = A + B$
4	8	5	$A < 30$ e $A > -30$ allora vai al passo 4
5	13	5	$A = A + B$
6	13	5	$A < 30$ e $A > -30$ allora vai al passo 4
7	18	5	$A = A + B$
8	18	5	$A < 30$ e $A > -30$ allora vai al passo 4
9	23	5	$A = A + B$
10	23	5	$A < 30$ e $A > -30$ allora vai al passo 4
11	28	5	$A = A + B$
12	28	5	$A < 30$ e $A > -30$ allora vai al passo 4
13	33	5	$A = A + B$
14	33	5	$A < 30$ e $A > -30$? No
15	33	5	Stampa A, ovvero 33

Esercizio 2

- 1) leggi A
- 2) $R \leftarrow 0$
- 3) se $(A \% 2) = 1$ allora vai al punto 9
- 4) $R \leftarrow R * 2$
- 5) $A \leftarrow A / 2$
- 6) se $A > 0$ vai al punto 3
- 7) stampa R
- 8) fine
- 9) $A \leftarrow A - 1$
- 10) $R \leftarrow R + 1$
- 11) vai al punto 4

- A) se si immette 13 come valore iniziale di A allora stampa 20
- B) se si immette 13 come valore iniziale di A allora stampa 22
- C) se si immette 13 come valore iniziale di A allora stampa 21
- D) se si immette 13 come valore iniziale di A allora stampa 17
- E) se si immette 13 come valore iniziale di A allora stampa 13

T	A	R	Operazione
0	13	?	Leggo A
1	13	0	$R=0$
2	13	0	$A \% 2 = 1$? Si vado al passo 9
3	12	0	$A = A - 1$
4	12	1	$R = R + 1$
5	12	1	Vado al punto 4
6	12	2	$R = R * 2$
7	6	2	$A = A / 2$
8	6	2	$A > 0$? Si vado al passo 3
9	6	2	$A \% 2 = 1$? No
10	6	4	$R = R * 2$
11	3	4	$A = A / 2$
12	3	4	$A > 0$? Si vado al passo 3
13	3	4	$A \% 2 = 1$? Si vado al passo 9

Esercizio 2 (cont.)

- 1) leggi A
- 2) $R \leftarrow 0$
- 3) se $(A \% 2) = 1$ allora vai al punto 9
- 4) $R \leftarrow R * 2$
- 5) $A \leftarrow A / 2$
- 6) se $A > 0$ vai al punto 3
- 7) stampa R
- 8) fine
- 9) $A \leftarrow A - 1$
- 10) $R \leftarrow R + 1$
- 11) vai al punto 4

A) se si immette 13 come valore iniziale di A allora stampa 20

B) se si immette 13 come valore iniziale di A allora stampa 22

C) se si immette 13 come valore iniziale di A allora stampa 21

D) se si immette 13 come valore iniziale di A allora stampa 17

E) se si immette 13 come valore iniziale di A allora stampa 13

T	A	R	Operazione
14	2	4	$A=A-1$
15	2	5	$R=R+1$
16	2	5	Vado al punto 4
17	2	10	$R=R*2$
18	1	10	$A=A/2$
19	1	10	$A>0?$ Si vado al passo 3
20	1	10	$A\%2=1?$ Si vado al passo 9
21	0	10	$A=A-1$
22	0	11	$R=R+1$
23	0	11	Vado al punto 4
24	0	22	$R=R*2$
25	0	22	$A=A/2$
26	0	22	$A>0?$ No
27	0	22	stampa R, ovvero 22