

Zadanie 2.1. (0-2)

Uzupełnij poniższą tabelę. Dla podanych wartości x wpisz wyniki działania funkcji F oraz podaj łączną liczbę wywołań funkcji F po wywołaniu $F(x)$, łącznie z tym wywołaniem.

x	wynik	liczba wywołań
3	4	3
16	10	6
35	12	7

$$\begin{array}{ccccccc} F(16) & \rightarrow & F(8) & \rightarrow & F(4) & \rightarrow & F(2) \rightarrow F(1) \rightarrow F(0) \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ 10 & & 8 & & 6 & & 4 & & 2 & & 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccccc} F(35) & \rightarrow & F(17) & \rightarrow & F(8) & \rightarrow & F(4) & \rightarrow & F(2) & \rightarrow & F(1) & \rightarrow & F(0) \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ 12 & & 10 & & 8 & & 6 & & 4 & & 2 & & 0 \end{array}$$

Zadanie 2.2. (0-2)

Podaj najmniejszą i największą wartość parametru x , dla którego wartość funkcji jest równa 18.

najmniejsza 256 największa 511

$$x: 0, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256$$

$$F(x): 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18$$

$$511 \rightarrow 255 \rightarrow 127 \rightarrow 63 \rightarrow 31 \rightarrow 15 \rightarrow 7 \rightarrow 3 \rightarrow 1 \rightarrow 0$$