Zadanie 2. Rekurencja

Przeanalizuj poniższą funkcję, której parametrami są nieujemna liczba całkowita x oraz dodatnia liczba całkowita 1 .

F(x, p)

gdzie:

a mod b oznacza resztę z dzielenia liczby a przez liczbę b a div b oznacza dzielenie całkowite liczby a przez liczbę b

Zadanie 2.1. (0-3)

Uzupełnij poniższą tabelę. Dla podanych w tabeli wartości liczb x i p wpisz wynik funkcji F(x, p) oraz liczbę wywołań funkcji F, łącznie z pierwszym wywołaniem F(x, p).

x	P	F(x, p)	Liczba wywołań funkcji F
125	2	6	8
130	3	2	6
220	4	*	5

$$F(130,3), c=1 \rightarrow 2$$
 $F(43,3), c=1 \rightarrow 1$
 $F(44,3), c=2 \rightarrow 0$
 $F(4,3), c=1 \rightarrow 1$
 $F(1,3), c=1 \rightarrow 1$
 $F(0,3)=0$

$$F(220,4), c=0 \rightarrow 7$$
 $F(55,4), c=3 \rightarrow 7$
 $F(13,4), c=1 \rightarrow 4$
 $F(3,4), c=3 \rightarrow 3$
 $F(0,4)=0$