

Imię i nazwisko: *Krzysztof Jasionek*

1	2	3	4	5	6	7							Σ
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	---

3

Rozwiązanie zadania musi zmieścić się na jednej kartce. Powinno ono być napisane starannie oraz czytelnie, a wielkość liter nie może być mniejsza niż w tym tekście.

$$S(a, b, c, d) := \frac{b + c + bd}{a(d-1)}$$

S:=d-1; S:=c/S;
S:=b+S; S:=a/S;
S:=1/S;
Return(S).

$$S = d-1 \rightarrow S = \frac{c}{d-1} \rightarrow S = b + \frac{c}{d-1} = \frac{bd - b + c}{d-1} \rightarrow$$

$$\rightarrow S = \frac{a}{S} = \frac{a}{\frac{bd - b + c}{d-1}} = \frac{a(d-1)}{bd - b + c} \rightarrow S = \frac{1}{S} = \frac{bd - b + c}{a(d-1)}$$

$$\frac{bd - b + c}{a(d-1)} \neq \frac{b + c + bd}{a(d-1)}, \text{ zatem algorytm nie zwraca}$$

poprawnego wyniku

$$S = (d-1)(1+\alpha_0) \rightarrow \frac{c(1+\alpha_1)}{(d-1)(1+\alpha_0)} \rightarrow \left(b + \frac{c(1+\alpha_1)}{(d-1)(1+\alpha_0)} \right) \cdot (1+\alpha_2) \rightarrow$$

$$\rightarrow \frac{a(1+\alpha_1)(d-1)(1+\alpha_0)}{(1+\alpha_0)b(d-1) + c(1+\alpha_1)(1+\alpha_2)} \rightarrow \frac{(1+\alpha_2)((d-1)b + c(1+\alpha_1))(1+\alpha_0)}{a(1+\alpha_1)(d-1)(1+\alpha_0)}$$