

Specyfikacja problemu:

Równanie liniowe postaci $a \cdot x + b \cdot y + c = 0$ można rozwiązać sprawdzając (przyrównując do 0) wartości poszczególnych współczynników a , b oraz c . W zależności od ich wartości można rozpatrywać następujące sytuacje:

- jeśli $a = 0$, $b = 0$ i $c = 0$ to równanie ma nieskończenie wiele rozwiązań,
- jeśli $a = 0$, $b = 0$ i $c \neq 0$ to równanie jest sprzeczne,
- jeśli $a = 0$, $b \neq 0$ i $c = 0$ to rozwiązaniem równania jest $y = 0$,
- jeśli $a = 0$, $b \neq 0$ i $c \neq 0$ to rozwiązaniem równania jest $y = -c / b$,
- jeśli $a \neq 0$, $b = 0$ i $c = 0$ to rozwiązaniem równania jest $x = 0$,
- jeśli $a \neq 0$, $b = 0$ i $c \neq 0$ to rozwiązaniem równania jest $x = -c / a$,
- jeśli $a \neq 0$, $b \neq 0$ i $c = 0$ to rozwiązaniem równania jest $y = -a / b \cdot x$,
- jeśli $a \neq 0$, $b \neq 0$ i $c \neq 0$ to rozwiązaniem równania jest $y = -a / b \cdot x + (-c / b)$.

Lista kroków:

1. Wczytaj a , b i c .
2. Jeżeli a jest równe zero:
 1. Jeżeli b jest równe zero:
 1. Wypisz „Nieskończenie wiele rozwiązań”.
 2. Jeżeli c jest różne od zera:
 1. Wypisz „Brak rozwiązań”.
 2. Jeżeli b jest różne od zera:
 1. Oblicz $y = -c / b$.
 2. Wypisz y .
3. Jeżeli a jest różne od zera:
 1. Jeżeli b jest równe zero:
 1. Oblicz $x = -c / a$.
 2. Wypisz x .
 2. Jeżeli b jest różne od zera:
 1. Jeżeli c jest równe zero:
 1. Oblicz $y = -a / b \cdot x$.
 2. Wypisz y .
 2. Jeżeli c jest różne od zera:
 1. Oblicz $y = -a / b \cdot x + (-c / b)$.
 2. Wypisz y .

Schemat blokowy:

