







Zadanie 5

Napisać schemat algorytmu, w którym użytkownik podaje 3 liczby, a następnie zostanie sprawdzone jaki mogą one tworzyć ciąg – co najwyżej jeden z poniższych – i wyświetlony zostanie odpowiedni komunikat:

- a) ustawi wartość zmiennej czy_arytmetyczny na 1, jeżeli podane liczby (nie koniecznie w podanej kolejności) mogą być trzema kolejnymi elementami ciągu arytmetycznego (o różnicy ≠ 0), a w przeciwnym wypadku 0;
- b) ustawi wartość zmiennej czy_geometryczny na 1, jeżeli podane liczby (nie koniecznie w podanej kolejności) mogą być trzema kolejnymi elementami ciągu geometrycznego (o ilorazie ≠ 0), a w przeciwnym wypadku 0;
- c) ustawi wartość zmiennej *czy_staly* na 1, jeżeli podane liczby są trzema elementami ciągu stałego, a w przeciwnym wypadku 0.

Zadanie 6

Napisać schemat algorytmu, w którym dla podanej z klawiatury liczby całkowitej *kod* z zakresu od 0 do 122 wyświetlany jest znak o ile jest to litera i następująca informacja w zależności od wartości kodu:

```
0-31 – znak specjalny;
32-47, 58-64, 91-96 – inny znak;
48-57 – cyfra;
65-90 – duża litera;
97-122 – mała litera.
```

W przypadku podania niepoprawnej liczby wyświetlany jest komunikat: niepoprawny kod.

Zadanie 7

Napisać schemat algorytmu, w którym dla podanej z klawiatury dodatniej liczby całkowitej *c* obliczana jest wartość zmiennej *a* zgodnie z definicją:

```
-1, jeśli c jest niepoprawne (ujemne lub równe 0);
0, jeśli c jest liczbą jednocyfrową;
1, jeśli c jest liczbą dwucyfrową;
2, jeśli c ma parzystą liczbę setek;
3, jeśli c ma nieparzystą liczbę setek.
```

Wartość zmiennej a należy wyświetlić użytkownikowi.

