

## Algorytmika ćwiczenia:

### Zamek cyfrowy

Stwórz algorytm dla projektu otwierania zamka za pomocą klawiatury numerycznej. Kod otwarcia to **7528#**.

Po wciśnięciu prawidłowej sekwencji liczb klawisz **#** powoduje otworzenie zamka na **5s** i zapalenie lampki zielonej. Każda inna sekwencja prowadzi do zapalenia lampki czerwonej sygnalizującej błąd. Klawisz **C** powoduje restart sekwencji i możliwość powtórnego wpisania kodu.

### Założenia:

Materiały dostępne to:

1. Klawiatura numeryczna (wyjście binarne z każdego przycisku)
2. Lampki sygnalizacyjne zielona kod prawidłowy OTWÓRZ, czerwona Błędny kod.
3. Zamek magnetyczny.
4. Sterownik PLC



### ***Problemy do rozwiązania:***

1. Jak podłączyć klawiaturę by zająć jak najmniejszą ilość wejść.
2. Jak sprawić by powtarzanie przycisków nie prowadziło do otwarcia.

### ***ZAD 001***

Stwórz w formacie **PDF** dokumentację do zadania w której znajdować się będzie:

1. Nazwisko i imię autora.
2. Treść i nr zadania.
3. Algorytm stworzony w **MS EXCEL**

Całość dokumentacji pliki PDF, DOC, XLS umieść w jednym folderze o nazwie zakodowanej zgodnie z założeniami na lekcji organizacyjnej, skompresuj folder do ZIP i prześlij na [ck@ck68.pl](mailto:ck@ck68.pl).