**Zagadnienia na sprawdzian teoretyczny dla klasy 1p**

**Zadanie 1**

Wzór na generowanie🡪 będzie podana tablica (macierz)

**Zadanie 2**

* Podaj definicję macierzy? Pojęcie kolumny oraz wiersza w macierzy. Indeksowanie ( czyli jak oznaczane są[adresowane]) elementów tablicy.
* Jak zbudowana jest macierz jednostkowa ( napisz w postaci macierzy). Podaj wzór do generowania macierzy jednostkowej.
* Wytłumacz na podstawie przykładu pojęcie tablicy jedno wymiarowej i dwuwymiarowej, jakie indeksy maja elementy pierwsze tablicy
* Wytłumacz pojęcie sortowania. Wytłumacz pojęcie klucza sortowania. Podaj klucze sortowania.
* Wymień różne metody sortowania.
* Praktyczna realizacja zamiany elementów w tablicy. Podaj wzór i opisz działanie.

**Zadanie 3**

Schemat blokowy na sumę oraz średnią.

**Zadanie 4**

Schemat blokowy na zliczanie ilości elementów tablicy (np. większych od 100).

**Zadanie 5**

Schemat blokowy na znajdowanie max i min tablicy (macierzy)

**Zadanie 6**

Narysuj macierz (tablicę) na kartce. Np. 3 wiersze i 2 kolumny oraz wpisz np. liczby pierwsze, reszty zdzielenia itp.

**Zadanie 7**

Dla podanej tablicy liczb dokonaj sortowania bąbelkowego. Należy bardzo staranie wypisywać przebiegi oraz kroki wraz z opisem( np. zamian elementu 2 i 3)