**МКР**

**Мета –** Скласти алгоритм, виконав наступні кроки: постановка задачі, псевдокод алгоритму, блок схема алгоритму, випробування алгоритму

**Індивідуальне завдання:**

Визначити, чи сума максимальної та мінімальної цифр є кратної числу А

**Постановка задачі**

Створюємо змінні, просимо число n та A, створимо цикл з передумовою, у якому знаходимо остачу від ділення на 10, знаходимо мін. та макс. цифру. Розділяємо націло на 10 щоб пройтись по всім цифрам в числу. Потім перевіряємо чи сума мін та макс цифр ділиться без остачі на А, то виводимо: «Сума є кратною»

**Псевдокод**

**Початок**

Ввести n, a

Min = 10

Max = 0

Повторити поки n>0:

якщо n % 10 < min

то

min = n%10;

все якщо

якщо n%10>max

то

max=n %10;

все якщо

n=n//10;

все повторити

якщо (min + max)%a==0

то

Виведення: «Кратне А»

Інакше

Виведення: «Не кратне А»

Все якщо

**Кінець**

**Блок-схема**



**Нехай n = 123, а =7**

|  |  |
| --- | --- |
| Блок | Дія |
|  | Початок |
| 1 | N = 12, min = 3, max = 3 |
| 2 | N = 1, min = 2, max = 3 |
| 3 | N = 0, min = 3, max = 3 |
| 4 | (3+3)//7 =0 |
| 5 | (Виведення не кратне) |

**Нехай n = 987, а =8**

|  |  |
| --- | --- |
| Блок | Дія |
|  | Початок |
| 1 | N = 98, min = 7, max = 7 |
| 2 | N = 9, min = 7, max = 8 |
| 3 | N = 0, min = 7, max = 9 |
| 4 | (7+9)//8 =0 |
| 5 | (Виведення є кратне) |

**ЧЕРЕЗ НЕ СПІВПАДАННЯ ВЕРСІЙ ВІСІО ТА ДОК, МОЖЛИВО НЕ ВИДНО БЛОК ТЕКСТ В БЛОК СХЕМІ: ОСЬ ФОТО БЛОК СХЕМИ:**



