

**Постановка задачі:** ми ініціалізуємо введення двох дійсних змінних  $a$  та  $b$  та число з проміжку  $x$ . Результатом буде добуток числа  $x$  та  $m$ , значення якого залежить від значення  $x$ .

**Математична модель:**

Змінна	Тип	Ім'я	Призначення
Число з проміжку	Дійсний	$x$	Початкові дані
Перша дійсна змінна	Дійсний	$a$	Початкові дані
Друга дійсна змінна	Дійсний	$b$	Початкові дані
Залежний множник	Дійсний	$m$	Проміжні дані
Добуток	Дійсний	$P$	Результат

В консолі вводяться два дійсних числа та число з проміжку  $[-0.8;10]$  та виконується цикл зі збільшенням  $x$  кроком у  $0.25$  поки число належить проміжку. Обчислюємо всі значення  $P=m*x$ . Відносно від  $x$ ,  $m$  обчислюється:

- Якщо  $0 < x \leq 5.5$ ,  $m = a + b*x$ ;
- Якщо  $6 < x \leq 7$ ,  $m = \log x$ ;
- Якщо  $x < 0$  або  $x = 10$ ,  $m = a - b*x$ ;
- Якщо інший випадок,  $m = a*b*x$ ;

**Блок-схема:**





