**Постановка задачі**

Задача заключається в тому, що зважаючи на значення Х визначаємо m відповідно до умови. Потім визначаємо Р=mx. Для визначення x використаю цикл(Де кожний наступний х = х(попереднє)+0.25. Для визначення m використаю функцію.

**Побудова математичної моделі**

Складемо таблицю змінних

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Змінна | Тип | Ім’я | Призначення |
| 1 | Дійсний | X0 | Початкове дане |
| 2 | Дійсний | X1 | Початкове дане |
| 3 | Дійсний | m | Початкове дане/проміжне дане |
| 4 | Дійсний | a | Початкове дане |
| 5 | Дійсний | b | Початкове дане |
| 6 | Дійсний | Р | Вихідні дані |

**Розв’язання**

Програмні специфікації запишемо у псевдокоді та графічній формі у вигляді блок-схеми.

Крок 1. Визначимо основні дії:

Крок 2. Введення а, b.

Крок 3. Деталізація циклу для визначення значень х

Крок 4. Деталізація функції(яка рахуватиме m відносно х)

Крок 5. Визначення Р

Крок 6. Виведення Р

**Блок-схема**

**Крок 1**



**Крок 2**



**Крок 3**



**Крок 4**



Функція



**Крок 5**



**Крок 6**

