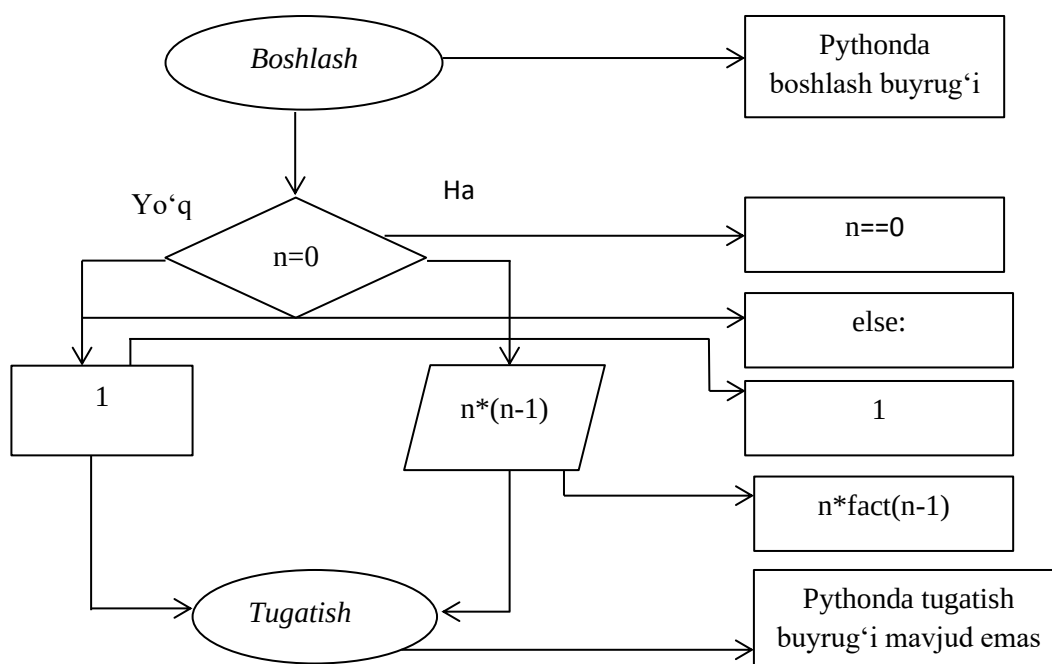


2-masala: $n!$ faktorialini hisoblovchi qaralayotgan masala tarmoqlanuvchi algoritm sirasiga kiradi. Ushbu algoritmnı (masalani) sodda va tez tushunib dastur tiliga o'tkazishimiz uchun algoritmlashning blok-sxema turini tanlashni tavsiya etamiz. Berilgan masalani algoritmini blok-sxema ko'rinishda tasvirlagandan so'ng, uni Python dasturlash tilining dastur kodiga o'tkazish uchun mental sxemadan foydalaniladi (1-rasmga qarang).



1-rasm. Mental sxemadan foydalanish

Ushbu mental sxemadan foydalanish orqali o'quvchilar mustaqil ravishda quyidagi dastur kodini hosil qilishga erishiladi:

```

def fact(n):
    if n == 0:
        return 1
    else:
        return n * fact(n-1)
    print(fact(n))
  
```