

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIIY VA O'RTA-MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI**

**ALISHER NAVOIY NOMIDAGI SAMARQAND DAVLAT UNIVERSITETI
MEXANIKA-MATEMATIKA FAKULTETI**

**AMALIY MATEMATIKA VA INFORMATIKA YO'NALISHI
1 KURS 102-GURUH TALABASI**

Nodirov Akromning

**TARMOQLANUVCHI JARAYONLAR
MAVZUSIDAN**

REFERAT

Tayyorladi: Nodirov Akrom

Tekshirdi: Nazarov F.

SAMARQAND-2016

Reja:

- 1. Tarmoqlanuvchi jarayonlar haqida umumiy tushunchalar.*
- 2. Kvadrat tenglamalar uchun algoritmlar tuzish usullari.*

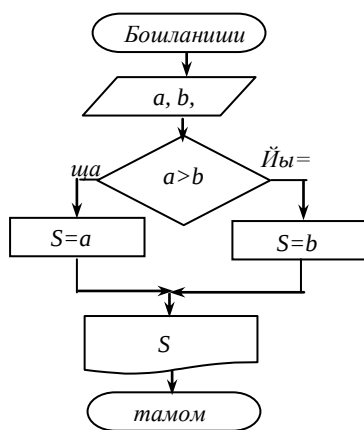
Ko'p misol va masalalarning yechilishi ma'lum bir shartlarning bajarilishiga bog'liq bo'ladi. Masalan, biror shartning bajarilishiga qarab ma'lum ifodalarni hisoblashni quyidagicha yozish mumkin:

$$y = \begin{cases} f_1(x, a, b, ...),_{-агар_Psi(c, d,...)} \\ f_2(x, a, b, ...),_{-агар_Psi(c, d,...)} \\ \\ f_n(x, a, b, ...),_{-акс_холода) } \end{cases} \quad (1)$$

Bu yerda $f_1, f_2, f_3, \dots, f_n$ – arifmetik ifodalar, $\Psi_1, \Psi_2, \dots, \Psi_{n-1}$ – shartlar. Misol:

$$s = \begin{cases} a, \text{ -- } Agar \text{ -- } a > b \\ b, \text{ -- } акс \text{ -- } холода \end{cases}$$

Bu kabi misollarning algoritmini tuzish uchun berilgan misol yoki masalani qaysi parametrlarning qiymatiga bog'liqligini aniqlab olamiz va ularni mashina xotirasiga kiritamiz. YUqoridagi misolni algoritmini tasvirlaymiz. (4.1-rasm)



4.1-расм

Endi kvadrat tenglamani yechish algoritmini blok-sxemasini tuzamiz. Kvadrat tenglama umumiy

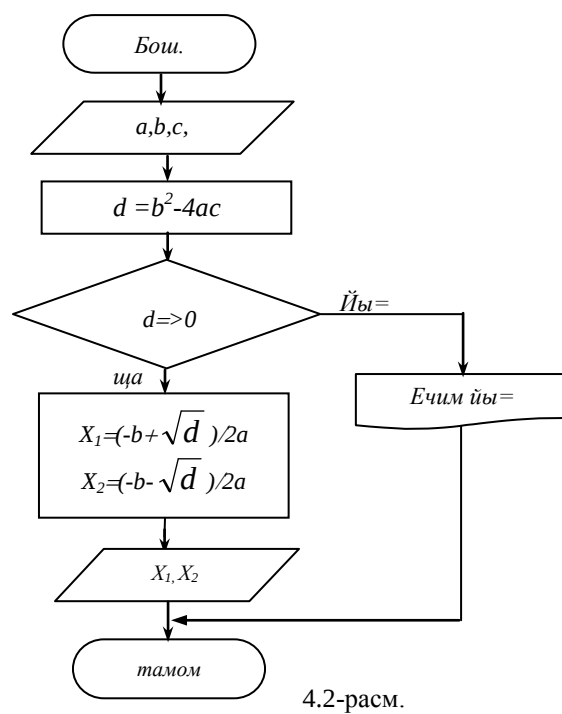
$$ax^2 + bx + c = 0$$

ko`rinishda berilgan bo`lsin.

Ma`lumki yechim

$$x_{1,2} = \frac{b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \text{ formula bilan hisoblanadi. Uning}$$

algoritmi blok-sxemasi 4.2-rasmda keltirilgan.



Ayrim hollarda murakkab misollarning natijasi shartlarni bir necha bor tekshirish yo`li bilan hosil qilinadi (ichma-ich joylashgan shartlar). Masalan, berilgan ixtiyoriy uchta a , b , c sonlarning eng kattasini topish algoritmidagi shartlar ichma-ich joylashadi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Karimov I. A. *O‘zbekiston buyuk kelajak sari.*—Toshkent.: «O‘zbekiston», 1998.—528 b.
2. Barkamol avlod — *O‘zbekiston taraqqiyotining poydevori.* (O‘zbekiston Respublikasining «Ta‘lim To‘g‘risida» va «Kadrlar tayyorlash milliy dasturi to‘g‘risida»gi qonunlar).—T.: «SHark», 1998.—64 b.
3. *Informatika: Kasb-xunar kollejlari uchun o‘quv dasturi.* Mualliflar jamoasi: A.A.Abduqodirov, R. D. Aloev, R. R. Boqiev va boshqalar—T.:2000.—12 b.
4. Raxmonqulova S. I. *IBM RS shaxsiy kompyuterida ishlash.*—Toshkent, 1998. —224 b.
5. www.uzedu.uz