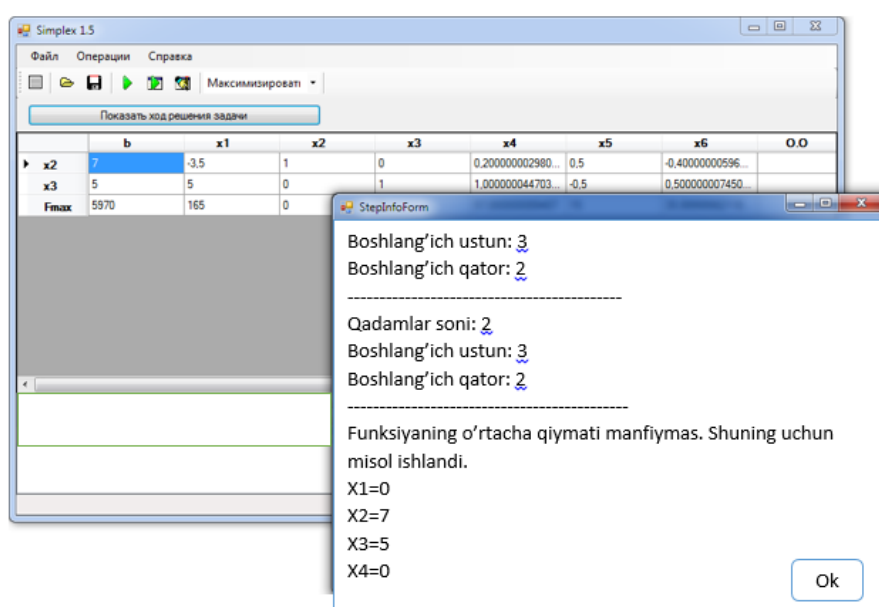


2-rasm. Ustun va satrlarni belgilash

Dasturning yuqori qismida muammoni hal qilish jarayonida va raqamli qiymatlarni kiritishimiz va o'chirishimiz mumkin bo'lgan oddiy bir jadval mavjud. Dasturning pastki qismida dastur ishlaydigan jadvallar ro'yxati mavjud.



3-chizma. Muammoni hal qilish jarayonida dastur turi

Dasturning yana bitta afzalligi shundan iboratki onliyn ko`rinishda hamda dasturga jadval fayllarni yuklab ushbu jadval ustida qayta ishlash imkoni mavjud.

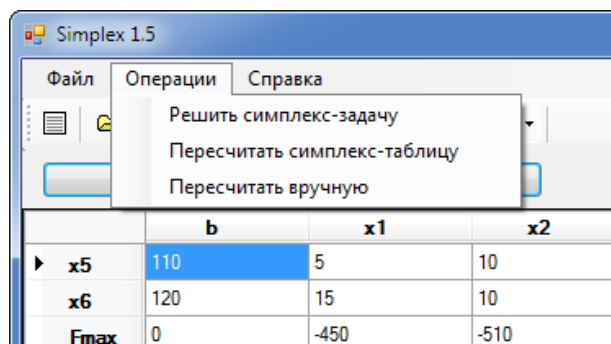
Operatsion menyusi quyidagi to'rtta elementni o'z ichiga oladi:

"Birlamchi muammolarni hal qilish".

"Birlamchi jadvalni qayta hisoblash".

"Qayta hisob-kitobni qo'lda qilish. 4 - rasm.





"Simpleks vazifasini echib oling" - bu rejimda, dastur o'zi hal qiluvchi ustunni va ob'ektni tanlovni maksimal ko'paytirish yoki kamaytirishni ta'minlovchi qatorni tanlaydi. Shuningdek, barcha jadvallarni avtomatik ravishda qayta hisoblab chiqadi.

"Birlamchi jadvalni qayta hisob-kitob qilish" - asta-sekin rejimda har bir qayta hisoblangan jadval ekranda aks etadi. Ushbu rejim muammoni hal etishning qidiruv natijalarini ko'rish uchun qulay. Dastur shuningdek, ushbu rejimda hal qilish ustuni va qatorni tanlaydi.

"Qo'lda qayta hisoblash" - Manuel rejimda foydalanuvchi hal qiluvchi satr va ustunni tanlaydi.[10]

Jadvalni to'ldirish qoidasi:

	b	x1	x2	x3	x4	x5	x6	O.O
x5	110	5	10	8	10	1	0	
x6	120	15	10	10	12	0	1	
Fmax	0	-450	-510	-480	-525	0	0	

Birinchi ustun, "b", cheklovlar va ob'ektiv funktsiyalarning erkin shartlarini taqdim etadi. Oxirgi satr ob'ektiv funktsiya uchun koeffitsientlarni o'z ichiga oladi. Qolgan joylarda cheklovlar mavjud bo'lgan koeffitsientlar kiritiladi.

Dasturni sinovdan o'tqazish birinchi kurs talabalarinig Oliy matematika kursida o'tiladigan misollar bilan tekshirilgan. Ushbu dasturning qulayligi o'qituvchi talabani tekshirishda Simpleks usulida yechish uchun koeffitsientlarni o'zgartirish orqali xar bir talabaga aloxida misol va misol natijasini solishtirish uchun qulaylik o'rnatadi.

### АДАБИЁТЛАР:

1. Abduqodirov A.A., Fozilov F.N., Umurzoqov T.N. Hisoblash matematikasi va programmalash. Toshkent, «O'qituvchi», 1989.
2. Siddiqov A. Sonli usullar va programmalash. Toshkent, «O'zbekiston», 2001.
3. Боглаев Ю.П. Вычислительная математика и программирование. Москва, «Высшая школа», 1990.
4. Бахвалов Н.С. Жидков Н.Г., Кобелков Г.М. Численные методы. Москва, «Наука», 1987.