

Задаци

1. Организатори атлетског такмичења „ТРК“ традиционално приређују коктел на крају сваке године. Пошто су такмичари углавном математичари, сваки од њих има свој срећни, јединствени број (мањи од 200) који носи на свакој трци. Како би изашли у сусрет свим жељама, организатори су упитником сазнали шта који од такмичара највише воли да пије. У понуди су кафа, газирани сок или природни сок. На стандардном улазу су дати резултати анкете. Најпре је дат укупан број такмичара који су учествовали у анкети n . Затим је, за сваког такмичара, дат срећни број такмичара и број пића која пије а потом у наредним редовима омиљена пића такмичара (К-кафа, G – газирани сок , Р– природни сок). Написати програм који одређује
 - а. Који такмичари пију сва три пића
 - б. Који такмичари пију само сокове (газирани или негазиране).

Задатак решити коришћењем скупова. Другачија решења се не признају.

2. Сара и њен комшја Милан у својим воћњацима имају три врста воћа – јабуке, крушке, и трешње. Њихови воћњаци су истих димензија и налазе се један поред другог. Стручна Комисија проматрала је њихов рад током целе године и саставила извештај који садржи
 - а. За свако стабло постигнут род (у килограмима)
 - б. За свако стабло евиденцију о типу (јабука, крушка или трешња – **набројиви тип**)
 - в. Специјално, за стабла трешања позната је оцена укуса плода.

Један ред воћњака се сматра успешнијим од другог уколико је производ суме рода и суме оцена укуса плода стабала трешње, већи од истог производа другог реда. Један воћњак се сматра успешнијим од другог уколико има више успешнијих редова.

Ваш задатак је да помогнете Комисији да, на основу познатих података, коначно установи чији је воћњак успешнији. Воћњаци се упоређују ред по ред, као што је приказано на слици.

Сара				Милан			
1	1	..	1	1	1	...	1
2	2	..	2	2	2	...	2
3	3	...	3	3	3	...	3
....	...	...	...	...	...	...	
n	N	...	n	N	n	...	n

mm

На улазу се најпре задају димензије плаца. Затим се, ред по ред, уносе подаци о воћкама у Сарином воћњаку. Након тога, уносе се, поново ред по ред, подаци о воћкама у Милановом воћњаку. Дефинисати :

1. Променљиви слог којим се представља извештај о једном стаблу у воћњаку
2. Процедуру ***upis(vocnjak,dim1,dim2,imeDatoteke)*** која предату матрицу са извештајима о стаблима у једном воћњаку уписује у датотеку са датим именом.
3. Процедуру/Функцију ***saberi(jedanRedVocnjaka,dimenzija)*** која враћа укупну оцену успешности предатог реда стабала на основу задатих критеријума
4. Процедуру/Функцију ***ispisi(vocnjak,dim1,dim2)*** која на екран исписује матрицу извештаја о воћњаку и то у следећем формату : најпре се исписује принос стабла а затим врста воћке (J за јабуку, K за крушку и T за трешњу). Уколико је врста воћке трешња, исписати и оцену укуса њеног плода.
5. Главни део програма : Унети са стандардног улаза (тастатуре) податке о воћњацима. Исписати на стандардни излаз, коришћењем процедуре ***ispisi***, изглед оба воћњака на екран. Затим одредити чији је воћњак успешнији на основу дефинисаних критеријума. Податке о успешнијем воћњаку уписати у датотеку ***milan.dat*** уколико је Миланов воћњак лепши или ***sara.dat*** ако је Сарин воћњак лепши.

Тест примери :

1.

Улаз	Излаз
3	Sva tri : 35 Samo sokove : 27
25	
2	
K	
G	
35	
3	
K	
P	
G	
27	
2	
P	
G	

2.

Улаз	Излаз
2	2.00T3.00 3.00K 1.00T4.00
3	3.00K 2.00K 3.00T1.00
2	*****
T	2.00J 3.00T1.00 2.00J
3	3.00K 3.00T2.00 1.00J
3	Br. Milan 1 br. Sara 1
K	
1	
T	
4	
3	
K	
2	
K	
3	
T	
1	
2	
J	
3	
T	
1	
2	
J	
3	
K	
3	
T	
2	
1	
J	