• Preobložitve operatorjev

a)											
	1	2	3		7	1	1		8	3	4
	4	1	1	+	1	1	3		5	2	4
	1	1	6		1	2	2		2	3	8
b)											
U)	1	2	3		7	1	1		-6	1	2
	4	1	1		1	1	3		3	0	-2
	1	1	6		1	2	2		0	-1	4
c)								l			
C)	1	2	1		1	1	2		6	4	6
	2	1	2	X	2	1	1	<u> </u>	6	5	9
	1	2	1		1	1	2		6	4	6
d)						<u> </u>					
		<u> </u>			1	2	3				
	1 /	2	-1	\times	4	1	1	<u> </u>	8	3	-1
					1	1	6				
f)						l					
f)	1 2	2 .	-1		1	2	-1	_	2	4	-2
g)	1 :	2	-1		1	3	-1	_	0	-1	0
h)											
	1 :	2	-1	X	1	2	-1	l <u>—</u>	6		
						<u> </u>			J		

Naloga 1

Na predhodni strani je podanih 7 operacij: 3 na tabelah 3x3, 3 na tabelah 1x3 in ena operacija na mešanih (1D in 2D tabelah).

Napišite program, ki bo demonstriral uporabo naštetih operacij : +,-,* na obeh vrstah tabel. Pri tem postopajte tako, da za vsakega izmed različnih tipov naredite razred. Operatorje preobložite, da bodo znali delati z omenjenimi razredi! Poleg navedenih operacij preobložite tudi operator << za izpis, da bo deloval na tak način, ki bo omogočal izpis celotne tabele.

Naloga 2

Uporabite kalupe in razširite program iz naloge 1 tako, da bo deloval na vseh ustreznih dimenzijah tabel. Lahko, ali pa tudi ne, upoštevate omejitve na koncu tega dokumenta.

Omejitve :

• Operacija c): omejimo se le na tabele 3x3

• Operacija d): je izvedljiva, če se ujemata dimenziji 1D tabele s dimenzijo stolpca 2D tabele

Pojasnilo k izvajanju operacij:

• Operacija c)

A x B=C; pri tem se posamezni elemeti izračunajo kot :

$$C_{i,j} = \sum_{k} A_{i,k} * B_{k,j}$$

($C_{11}=A_{11}*B_{11}+A_{12}*B_{21}+A_{13}*B_{31}$)

• Operacija d) : zelo podobno, le da se izvede le na enem stolpcu!