

Test 2, Grupa I, Programiranje 1, 2014/15, 29.11.2014.

1. Napisati URM program koji izračunava funkciju

$$f(x, y, z) = 2 * (x + 1) + y + z.$$
2. Napisati program koji za uneti pozitivan trocifren broj formira i ispisuje najmanji broj koji se sastoji iz istih cifara. U slučaju pogrešnog unosa ispisati -1.
Napomena: Ukoliko se kao rezultat ne ispiše ceo broj koji je formiran od odgovarajućih cifara, nego se ispišu samo njegove cifre, smatraće se da zadatak nije tačno rešen.

Primer 1:	Primer 2:	Primer 3:	Primer 4:	Primer 5:	Primer 6:
532	505	400	-102	1234	8
235	55	4	-1	-1	-1

3. Napisati program koji za uneti ceo broj $n > 0$, iscrtava figuru u obliku zadatom test primerima. U slučaju pogrešnog unosa ispisati -1.

Primer 1:	Primer 2:	Primer 3:	Primer 4:	Primer 5:
4	3	2	1	0
*-***	*-***	*-*	*	-1
*-***	*-*	*		
-	*			
*				

Test 2, Grupa II, Programiranje 1, 2014/15, 29.11.2014.

1. Napisati URM program koji izračunava funkciju

$$f(x, y) = \begin{cases} 2 * y, & x < y, \\ x - y, & x \geq y. \end{cases}$$

2. Napisati program koji za uneti pozitivan četvorocifren broj formira i ispisuje broj koji se dobija kada se sve neparne cifre broja (cifre koje imaju neparnu vrednost) umanje za 1. U slučaju pogrešnog unosa ispisati -1.

Napomena: Ukoliko se kao rezultat ne ispiše ceo broj koji je formiran od odgovarajućih cifara, nego se ispišu samo njegove cifre, smatraće se da zadatak nije tačno rešen.

Primer 1:	Primer 2:	Primer 3:	Primer 4:	Primer 5:	Primer 6:
5321	1234	1111	-102	12345	8
4220	223	0	-1	-1	-1

3. Napisati program koji za uneti ceo broj $n > 0$, iscertava jelkicu u obliku zadatom test primerima.

Primer 1:	Primer 2:	Primer 3:	Primer 4:	Primer 5:
4	2	1	0	-3
*	*	*	-1	-1
A	*A*			
*A*A*				
*A*A*A*				

Test 2, Grupa III, Programiranje 1, 2014/15, 29.11.2014.

1. Napisati URM program koji izračunava funkciju

$$f(x, y) = \begin{cases} 2 * x - y, & 2 * x \geq y, \\ 0, & 2 * x < y. \end{cases}$$

2. Sa standardnog ulaza se unosi petocifren ceo broj x . Ako su cifre unetog broja strogo rasutuće ($c_1 < c_2 < c_3 < c_4 < c_5$) ili strogo opadajuće ($c_1 > c_2 > c_3 > c_4 > c_5$) ispisati njihov zbir, ako su alternirajuće ($c_1 > c_2 < c_3 > c_4 < c_5$ ili $c_1 < c_2 > c_3 < c_4 > c_5$) ispisati njihov proizvod, inače ispisati uneti broj (pretpostavka je da su c_1, c_2, c_3, c_4 i c_5 cifre broja x). U slučaju pogrešnog unosa ispisati -1 .

Primer 1:	Primer 2:	Primer 3:	Primer 4:	Primer 5:	Primer 6:	Primer 7:
12345	96421	15381	82512	12234	15631	123
15	21	120	160	12234	15631	-1

3. Napisati program koji za uneti ceo broj $n > 0$, iscrtava figuru u obliku zadanom test primerima. U slučaju pogrešnog unosa ispisati -1.

Primer 1:	Primer 2:	Primer 3:	Primer 4:	Primer 5:	Primer 6:
6	3	4	2	1	-2
*	*	*	*	*	-1
***	***	***	***		
* * *	* * *	* * *	*		
* * *	***	* * *			
* * *	*	* * *			
* * *		***			
* * *		*			
* * *					
* * *					

*					