

INFORMATICĂ, Proba E, Sesiunea august-septembrie 2006

BAREM DE CORECTARE (Comun pentru Pascal și C/C++)

VARIANTA 3

Sub.	Soluție					Pct	Observații	
I	1c	2c	3b	4d	5a	10x	Pentru orice alt răspuns (chiar dacă acesta include și litera corectă) se acordă 0 puncte.	
	6d	7a	8a	9a	10d	4 p.		
						40 p.		
II	1	47				5 p.		
	2	28				3 p.		
	3	Pentru subprogram corect - antet corect - declarări și structură corecte - prelucrare de principiu corectă - rezultat corect (1 pentru prim, 0 în caz contrar) - returul valorii determinate (1/0)				5 p. 1 p.** 1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	Elevii nu vor fi depunctați pentru modul de aliniere a instrucțiunilor.	
	4	Pentru program corect - declararea variabilelor și citirea datelor - structura repetitivă corectă (repeat/do-while) - structura de decizie corectă - atribuirii corecte - scrierea rezultatului - corectitudinea globală a programului*				7 p. 1 p. 2 p. 1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	Programul poate să nu conțină deloc definiția subprogramului prim cerut la 3 sau poate conține doar antetul acestuia (eventual cu ...).	
							20 p.	
III	1	Pentru program corect - declararea variabilelor - operații cu fișier text - generarea numerelor pare de trei cifre - scrierea în fișier - cate un număr pe linie - corectitudinea globală a programului*				10 p 1 p. 2 p. 2 p. 2 p. 1 p. 1 p. 1 p.		
	2	Pentru program și explicații corecte a) - explicație coerentă - justificarea eficienței b) - declararea variabilelor și citirea datelor - determinarea unui număr palindrom - număr mai mare sau egal cu a - cel mai mic număr cu proprietatea cerută - eficiența metodei ¹ - corectitudinea globală a programului*				10 p 1 p. 1 p. 2 p. 2 p. 1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	¹⁾ Se acordă 1 p. dacă se construiește palindromul, fără a-l căuta secvențial pornind de la a. O soluție optimă posibilă: Fie a=xyztuv dacă xyZZyX < a atunci inc(XYZ) scrie xyZZyX	
	3	Pentru program corect a) declararea variabilelor (vector + alte) citirea datelor (n+vector) ordonarea descrescătoare a valorilor ² scrierea tuturor rezultatelor cu spații, câte 5 pe linie cu exact două zecimale corectitudinea globală a programului*				10 p 1 p. 1+1 p. 3 p. 1 p. 1 p. 1 p. 1 p.	²⁾ Dacă se realizează o sortare parțială (măcar o parcurgere) se acordă 1p., dacă se sortează total se mai acordă 1p., iar dacă se sortează total și descrescător se mai acordă 1p. Dacă se utilizează corect qsort predefinit se acordă doar 2 puncte din 3.	
							30 p.	
TOTAL 90 p. + 10p. din oficiu = 100 p.								

*Corectitudinea globală vizează structura, sintaxa, alte greșeli neprecizate în barem

**Nu se acordă fracțiuni de punct (0.5, 0.75 etc.)