

INFORMATICĂ, Proba E, Sesiunea iunie-iulie 2006

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

VARIANTA 2

Sub.	Soluție	Pct	Observații
I	1a 2d 3b 4b 5c 6b 7b 8c 9a 10c	10x 4 p.	Pentru orice alt răspuns (chiar dacă acesta include și litera corectă) se acordă 0 puncte.
	40 p.		
II	1 5	5 p.	
	2 Pentru orice k>2	3 p.	
	3 Pentru program corect - structură și declarații corecte - citire și scriere corecte - structura while corectă - atribuiri corecte - echivalența cu algoritmul dat	8 p. 2 p. 2 p. 2 p. 1 p.** 1 p.	Elevii nu vor fi depunțați pentru modul de aliniere a instrucțiunilor.
	4 Pentru program corect - pentru structura for corectă - pentru corectitudinea sintactică globală - pentru echivalența cu algoritmul dat	4 p. 2 p. 1 p. 1 p.	
	20 p.		
III	1 Pentru program corect a) –structura corectă a subprogramului (antet+corp) –prelucrare corectă și consistentă –returul valorii corecte♣ b) –declararea variabilelor și citirea datelor – determinarea rezultatului corect – apelul corect al subprogramului – corectitudinea globală a programului*	10 p 1+1 p. 2 p. 1 p. 2 p. 1 p. 1 p. 1 p.	♣ Să returneze 1 pentru valoarea 0 a parametrului
	2 Pentru rezolvare corectă a) - explicație coerentă b) - declararea variabilelor și citirea datelor - generarea a n numere naturale distincte - numere de cel puțin 3 cifre neconsecutive - numere aflate în ordine descrescătoare - șir cu sumă minimă - eficiența metodei ¹ - corectitudinea globală a programului*	10 p 2 p. 1 p. 1 p. 1 p. 1 p. 1 p. 2 p. 1 p.	1) Se acordă 1 p. dacă nu se utilizează nici un vector pentru memorarea valorilor și 1 p. dacă nu se testează proprietatea de număr neprim O soluție optimă este: pentru i=n,1,-1 scrie 100+2*(i-1) sf.pentru
	3 Pentru program și explicații corecte a) declarații de tipuri corecte antete corecte b) declarații de variabile citire date manevrare corectă pointeri apeluri utile afișare rezultat corect corectitudinea globală a programului*	10 p 1 p. 1+1 p. 1 p. 1 p. 1 p. 1+1 p. 1 p. 1 p.	
	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.)