

Napisati C-program koji

1. sadrži funkciju $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2}{2} - x & x \text{ je parno} \\ x^2 - x - 1 & x \text{ je neparno} \end{cases}$. U glavnom delu programa se od unetih n brojeva formiraju nizovi a i b na sledeći način:
 - Uneti broj x postaje element niza a ako je $f(x) > 0$
 - Uneti broj x postaje element niza b ako je $f(x) \leq 0$Na izlazu najpre štampati niz a , a zatim niz b .
2. sadrži funkciju **paran** koja vraća 1 ako je broj koji je argument funkcije paran i 0 ako je broj neparan. U glavnom programu uneti broj n , a zatim niz od n celih brojeva. Uneti niz preurediti tako da se na početku niza nalaze parni elementi, a potom neparni. Štampati dobijeni niz.
3. u glavnom programu učitava broj n , a zatim n linija teksta i određuje koji je redni broj linije koja je imala najviše karaktera. U slučaju kada ima više linija sa najvećim brojem karaktera, štampati redni broj prve takve linije.

Bodovi:

1. 6 poena
2. 9 poena
3. 12 poena

Napisati C-program koji

1. sadrži funkciju $g(x) = \begin{cases} \frac{x^2}{3} - x & x \text{ je pozitivno} \\ x^3 - x + 2 & x \text{ nije pozitivno} \end{cases}$. U glavnom delu programa se od unetih n brojeva formiraju nizovi p i q na sledeći način:
 - Uneti broj x postaje element niza p ako je $g(x) < 0$
 - Uneti broj x postaje element niza q ako je $g(x) \geq 0$Na izlazu najpre štampati niz p , a zatim niz q .
2. u glavnom programu učitava broj n , zatim niz a od n celih pozitivnih brojeva, a potom niz b od n celih pozitivnih brojeva. Ispitati da li nizovi a i b imaju jednake elemente, bez obzira na redosled pojavljivanja.
3. u glavnom programu učitava broj n , a zatim n linija teksta i određuje koji je redni broj linije koja je imala najmanje blanko karaktera. U slučaju kada ima više linija sa najmanjim brojem blanko karaktera, štampati redni broj poslednje takve linije.

Bodovi:

1. 6 poena
2. 9 poena
3. 12 poena