Errekurtsibitatea

Oraingo honetan ez dago ezer deskargatzeko. Zuek sortu beharko dituzue metodoak eta zuek pentsatu beharko dituzue probak. Horretarako pentsatu zein izan daitezkeen kasu egokienak. Kodea dokumentatu ezazue, kodea ulertzeko eta behar denean iruzkinak jarriz. Oinarrizko kasuaren baldintza eta errekurtsioaren kasua iruzkinetan jar itzazu.

Errekurtsibitatea erabiliz, hurrengo metodoak inplementa itzazu:

1. **agertzenDaA**: Parametrotzat String bat jaso eta ‘a’ karakterea dagoen ala ez esaten duen metodoa inplementa ezazu.
2. **alderantziz**: Parametrotzat String bat jaso eta String-a alderantziz bueltatzen duen metodoa idatzi ezazu.
3. **agertzenDaAA:** Parametrotzat String bat jaso eta ‘aa’ karaktere katea dagoen ala ez esaten duen metodoa inplementa ezazu.
4. **agerpenKopuruaA:** Parametrotzat String bat jaso eta ‘a’ zenbatetan dagoen esaten digun metodoa inplementa ezazu.
5. **berredura:** n zenbaki naturala jaso eta 2^n eragiketaren emaitza bueltatzen duen metodoa inplementa ezazu.

Ariketa gehigarriak:

1. **potentzia**: parametrotzat m eta n zenbakiak jaso eta m^n kalkulatzen duen metodoa inplementa ezazu. Aurrebaldintza: n>=0 eta n=0 bada, m/=0.
2. **aurrizki**: parametrotzat m eta n zenbaki zerrendak jaso eta n m-ren aurrizkia den ala ez esaten digun metodoa inplementa ezazu.

Adibidez, m = (1,2,3,4) eta n = (1,2). n bada, m-ren aurrizkia. m = (1,2,3,4) n = (1,3,4), n ez da m-ren aurrizkia. Hau da, m zerrenda n-ren elementuekin hasi behar da aurrizki izateko.

1. **batura**: parametrotzat m zenbaki zerrenda jaso eta zerrenda horren batura itzuliko duen metodoa inplementatu ezazue.
2. **txikiKop**: parametrotzat m zenbaki zerrenda eta n zenbakia jaso eta m zerrendan n baina txikiagoak diren elementuak kontatzen dituen metodoa inplementatu ezazu.