

tehtävä 1.

Kun valitaan " $inx < input.length$ " pääehdoksi, testisyötteet voivat olla seuraavat:

1. input = "kissa ja koira", inx = 5 (tässä pääehto palauttaa tosi, apuehto tosi)
2. input = "kissa", inx = 6 (tässä pääehto palauttaa epätosi, apuehtoa ei saavuteta)

(Oletin, että 2. kohdassa oikosulkulaskennan periaatteella palautuu heti epätosi.)

Kun valitaan " $isWhitespace(input[inx])$ " pääehdoksi, testisyötteet voivat olla seuraavat:

1. input = "kissa ja koira", inx = 5 (tässä pääehto palauttaa tosi, apuehto tosi)
2. input = "kissa ja koira", inx = 0 (tässä pääehto palauttaa epätosi, apuehto tosi)

tehtävä 2.

Kun valitaan " $inx + 1 < input.length$ " pääehdoksi, testisyötteet voivat olla seuraavat:

1. input = "*/kissa", inx = 0 (tässä pääehto palauttaa tosi, apuehdot tosi)
2. input = "kissa", inx = 6 (tässä pääehto palauttaa epätosi, apuehtoja ei saavuteta)

(tässä kohdassa 1. apuehto on $input[inx] == '*'$ ja 2. apuehto on $input[inx + 1] == '/'$)
(Oletin, että 2. kohdassa oikosulkulaskennan periaatteella palautuu heti epätosi.)

Kun valitaan " $input[inx] == '*'$ " pääehdoksi, testisyötteet voivat olla seuraavat:

1. input = "kissa*/koira", inx = 5 (tässä pääehto palauttaa tosi, apuehdot tosi)
2. input = "kissa/koira", inx = 4 (tässä pääehto palauttaa epätosi, apuehdot tosi)

(tässä kohdassa 1. apuehto on $inx + 1 < input.length$ ja 2. apuehto on $input[inx + 1] == '/'$)

Kun valitaan " $input[inx + 1] == '/'$ " pääehdoksi, testisyötteet voivat olla seuraavat:

1. input = "kissa*/koira", inx = 5 (tässä pääehto palauttaa tosi, apuehdot tosi)
2. input = "kissa*koira", inx = 5 (tässä pääehto palauttaa epätosi, apuehdot tosi)

(tässä kohdassa 1. apuehto on $inx + 1 < input.length$ ja 2. apuehto on $input[inx] == '*'$)

Rajoitettu aktiivisten ehtojen kattavuuskriteeri täyttyy tehtävissä 1 ja 2, koska:

- jokainen ehto on otettu vuorollaan pääehdoksi
- pääehto määrää koko predikaatin arvon
- pääehdolle on testitapaukset joissa pääehto on toisessa tosi ja toisessa epätosi
- apuehdot saavat samat totuusarvot aina molemmissa testitapauksissa