



CHECKSUM – ★

1 Beschrijving opdracht

1.1 Gegeven

De checksum van een cijferreeks wordt op volgende manier berekend:

- **Sommeer alle cijfers die hetzelfde zijn als het daaropvolgende cijfer in de reeks.**
- **Ga er bij het berekenen van de checksum van uit dat de cijferreeks een ringbuffer is (Met andere woorden, het laatste cijfer in de reeks wordt gevolgd door het eerste cijfer in de reeks).**

1.2 Voorbeelden

Reeks	Checksum
1122	De checksum is 3, want het eerste cijfer is hetzelfde als het tweede cijfer en het derde cijfer is hetzelfde als het vierde cijfer ($1 + 2$) = 3
1111	De checksum is 4, want het 1e cijfer is hetzelfde als het 2e, het 2e hetzelfde als het 3e, het 3e hetzelfde als het 4e en het 4e hetzelfde als het 1e ($1 + 1 + 1 + 1$) = 4
1234	De checksum is 0, want geen enkel cijfer is hetzelfde als z'n opvolger
91212129	De checksum is 9, want het enige cijfer dat gevolgd wordt door hetzelfde cijfer is het laatste cijfer in de reeks $9 = 9$

2 Gevraagd

Bereken de checksum van de gegeven reeks (checksum – input.txt)

Antwoord: 1171

Bonus vraag:

Bereken een gelijkaardige checksum maar vergelijk dan elk cijfer met het cijfer halfweg de ringbuffer in plaats van het daaropvolgende cijfer

Antwoord: 1024