

Opgave 1. Een verstopte boodschap opzoeken

Een letterbrij is een verzameling schijnbaar willekeurige tekens waarin een boodschap verstopt zit. Maar als je weet hoe je het moet doen, kun je de boodschap gemakkelijk terugvinden.

NIO1 is een systeem waarbij een boodschap wordt verstopt in een letterbrij. Die wordt zo gevormd dat alleen elke derde keer dat een specifieke letter voorkomt bij de boodschap hoort; de rest mag worden geschrapt. Om de boodschap te vinden moet je dus de overbodige letters schrappen en goed bijhouden hoeveel je er van elk hebt weggehaald.

Een voorbeeld (voor de leesbaarheid met spaties ertussen geschreven).

```
Letterbrij:   r d a d a d r o x m o c p r o n o g o m o c d m q z x
Volgnummer:  1 1 1 2 2 3 2 1 1 1 2 1 1 3 3 1 4 1 5 2 6 2 4 3 1 1 2
Boodschap:   - - - - - d - - - - - - - r o - - - - - o - - m - - -
```

Schrijf een programma **nio1** dat een bestand **nio1.in** inleest (de letterbrij). Dat is een tekstbestand van precies één regel, dat bestaat uit uitsluitend kleine letters, minstens 3, hoogstens 100. De boodschap die bij de letterbrij hoort bestaat uit tenminste één letter.

De uitvoer van je programma is een tekstbestand **nio1.uit** van één regel. Daarop staat de boodschap die met NIO1 uit de letterbrij kan worden gehaald.

Voorbeeld

Invoer in **nio1.in**

```
rdadadroxmocpronogomocdmqzx
```

Uitvoer in **nio1.uit**

```
droom
```