

# Wedstrijden - categorie 1



## Opgave

In het gevraagde programma worden de resultaten van een aantal groepen van wedstrijden verwerkt.

Per groep worden de resultaten van de wedstrijden ingegeven. Elk team wordt voorgesteld aan de hand van een hoofdletter. Het eerste team heeft naam A, het tweede team heeft naam B, enzovoort. In elke groep speelt elk team juist één keer tegen elk ander team. In een groep met 3 teams zijn er dus 3 wedstrijden. De resultaten zijn van de vorm:

```
A 1 B 3
C 1 A 2
B 2 C 2
```

In de eerste wedstrijd heeft team A wedstrijdscore 1 en team B wedstrijdscore 3. In de tweede wedstrijd heeft team C wedstrijdscore 1 en team A wedstrijdscore 2; in de laatste wedstrijd hebben team B en C wedstrijdscore 2.

De winnaar wordt als volgt bepaald. Per gewonnen wedstrijd krijgt het winnende team 3 punten. Per gelijkspel krijgt elk team 1 punt. Het team met het meeste punten wint de competitie.

Mocht er een gelijke stand zijn voor het aantal punten dan wordt voor elk team met het hoogste aantal punten nog gekeken naar de waarde voor de som van de wedstrijdscoringen. Het team met de hoogste waarde voor deze som wint. Als er ook voor de som van de wedstrijdscoringen meerdere teams dezelfde waarde hebben dan worden deze teams allemaal als winnaar aangeduid.

## Invoer

De eerste regel van de invoer bestaat uit een enkel geheel getal: het aantal wedstrijdgroepen. Vervolgens wordt per wedstrijdgroep het aantal teams ingegeven en het aantal regels met resultaten ingegeven.

```
2
3
3
A 1 B 3
C 1 A 2
B 2 C 2
2
1
B 1 A 1
```

Je mag ervan uitgaan dat het aantal wedstrijdgroepen ligt tussen 1 en 100. Het aantal teams ligt tussen 2 en 25 en het aantal regels wedstrijdresultaten ligt tussen 1 en 1000.

Elke regel met wedstrijdresultaten bestaat uit een hoofdletter, een wedstrijdresultaat, een hoofdletter en een wedstrijdresultaat. Deze gegevens worden telkens door één spatie gescheiden. Een wedstrijdresultaat ligt tussen 0 en 9 (0 en 9 inclusief).

## Uitvoer

Per wedstrijdgroep wordt het nummer van de wedstrijdgroep gevolgd door de winnaars afgedrukt. Als er meerdere winnende teams zouden zijn dan worden deze alfabetisch geordend naast elkaar geplaatst. Tussen de winnende teams wordt er geen spatie geplaatst, er wordt wel een spatie geplaatst tussen het nummer en de winnende teams.

- 1 B
- 2 AB

Let op! Zorg ervoor dat je uitvoer geen overbodige tekens bevat, bijvoorbeeld een spatie op het einde van een regel of een lege regel op het einde van de uitvoer. Dat zorgt er immers voor dat je uitvoer als foutief wordt beschouwd.