

Gespiekt



In deze opgave moeten jullie een programma schrijven dat ons helpt om spiekende studenten te detecteren. De detectie zal hier gebeuren op basis van de plaats waar de studenten zitten. In onze situatie kan een student enkel spieken van een student die naast hem zit. Studenten die naast elkaar zitten en gelijkaardige punten hebben kunnen van spieken worden verdacht. Alle studenten zitten op één lange rij. De eerste heeft plaats 1, de tweede plaats 2, enz. Aan het programma worden de punten van alle studenten van een examen gegeven volgens de plaats waar deze studenten zaten, dus eerst de punten van de student op plaats 1, dan de punten van de student op plaats 2, enz. Het programma moet als resultaat de 2 plaatsnummers geven waar het verschil tussen de punten van de studenten op die plaatsen het kleinst was. Indien er meerdere paren plaatsen voorkomen met een kleinste verschil, moet je enkel het eerste paar uitschrijven (volgens de gegeven rangschikking).

Invoer

De eerste regel bevat het aantal te onderzoeken examens N . Dit is een geheel getal dat ligt tussen 1 en 100, grenzen inbegrepen ($1 \leq N \leq 100$). Daarna volgen N regels met examens. Het eerste getal van elk examen is het aantal studenten S dat aan het examen heeft deelgenomen ($0 \leq S \leq 1000$). Daarna volgen S punten. Elk punt p is een geheel getal $0 \leq p \leq 100$. Alle getallen op een regel worden van elkaar gescheiden door middel van een spatie.

Uitvoer

Per examen wordt er één regel uitgeschreven. Als het aantal studenten 0 of 1 is kan er niet worden gespiekt en moet de boodschap **spieken kon niet** uitgevoerd worden. Als het verschil tussen twee opeenvolgende punten 0 is, moet de boodschap **s_1 en s_2 zijn zwaar verdacht** uitgevoerd worden. Hierbij zijn s_1 en s_2 getallen die de plaatsen aanduiden van de studenten die gespiekt kunnen hebben. Als het kleinste verschil niet 0 is, dan wordt dezelfde boodschap uitgevoerd maar zonder het woordje **zwaar**. Om de uitvoer uniek te maken moeten de twee getallen s_1 en s_2 altijd geordend zijn van klein naar groot, dus **1 en 2 zijn zwaar verdacht** en niet **2 en 1 zijn zwaar verdacht**.

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

Voorbeeld

Invoer

```
3
1 6
4 12 13 8 16
3 10 10 14
```

Uitvoer

```
spieken kon niet
1 en 2 zijn verdacht
1 en 2 zijn zwaar verdacht
```