

Pizza

Maciek i Grzesiek idą na pizzę. Po całym dniu przygotowań do konkursu są bardzo głodni. Maciek proponuje wziąć największą dostępną pizzę i zjeść ją po połowie. Grzesiek sugeruje wziąć dwie, bo wtedy "każdy zje więcej". Kto powinien zamówić posiłek, żeby zjedli jak najwięcej? Pomóż im rozwiązać ten palący problem, zanim całkowicie opadną z sił!

Maciek proponuje zamówić N_m pizz o średnicy S_m , Grzesiek chce wziąć N_g pizz o średnicy S_g . Która konfiguracja zapewni bardziej obfity posiłek (biorąc pod uwagę sumaryczną powierzchnię całego zamówienia)?

Wejście

Na początku na wejściu znajduje się liczba t - liczba testów ($t \leq 100$).

Każdy test to 4 liczby naturalne z przedziału $[1, 100]$: N_m, S_m, N_g, S_g opisane w treści zadania.

Wyjście

Na wyjściu napisz, kto powinien złożyć zamówienie. Możliwe odpowiedzi to **Maciek**, **Grzesiek** albo **porcje sa takie same**.

Przykład

Wejście:

```
3
1 5 2 1
1 3 1 3
100 20 20 100
```

Wyjście:

```
Maciek
porcje sa takie same
Grzesiek
```