

Turniej (wersja light)

Mały Bajtek jest wielkim fanem piłki nożnej. Uwielbia przeprowadzać symulacje różnego rodzaju turniejów. Tym razem w mieście Bajtka organizowany jest turniej, w którym bierze udział 8 drużyn podzielonych na dwie grupy, każda po 4 drużyny. Niestety w czasie rozgrywania fazy grupowej Bajtek był chory i nie był w stanie oglądać meczów na żywo. Na podstawie informacji przekazanych mu przez kolegów, chce przeprowadzić symulację fazy pucharowej, jednak ze względu na stan zdrowia nie jest w stanie tego dokonać. Jako dobry kolega i super programista pomóż Bajtkowi przeprowadzić symulację.

Input

W pierwszych 4 liniijkach podane są jednoczłonowe nazwy drużyn złożone tylko z wielkich liter z grupy A(max. 10 znaków),ilość punktów(0-9),bramki zdobyte,bramki stracone(z zakresu 0-20) oraz ilość żółtych kartek zebranych(0-10) w czasie fazy grupowej.Analogicznie postępujemy z grupą B.Następnie podajemy wyniki półfinałów, finału oraz meczu o 3 miejsce w układzie:

UWAGA: ZAKŁADAMY, ŻE KAŻDA DRUŻYNA ZDOBYŁA INNĄ LICZBĘ ŻÓŁTYCH KARTEK

- zwycięzca grupy A : druga drużyna grupy B,
- zwycięzca grupy B : druga drużyna grupy A,
- zwycięzca 1 półfinału : zwycięzca 2 półfinału,
- przegrany 1 półfinału : przegrany 2 półfinału.

Output

Tabela grupy A,następnie tabela grupy B oraz ranking TOP 4 drużyn w układzie:

GRUPA A:

1.nazwa drużyny, liczba punktów, różnica bramkowa(bramki zdobyte-bramki stracone), ilość żółtych kartek

2.nazwa drużyny, liczba punktów, różnica bramkowa(bramki zdobyte-bramki stracone), ilość żółtych kartek

3.nazwa drużyny, liczba punktów, różnica bramkowa(bramki zdobyte-bramki stracone), ilość żółtych kartek

4.nazwa drużyny, liczba punktów, różnica bramkowa(bramki zdobyte-bramki stracone), ilość żółtych kartek

I znak wolnej linii.

(grupa B analogicznie)

TOP 4:

1.zwycięzca finału

2.przeegrany finału

3.wygrany meczu o 3 miejsce

4.przeegrany meczu o 3 miejsce

UWAGA: JEŻELI 2 LUB WIĘCEJ DRUŻYN BĘDĄ MIAŁY TĄ SAMĄ LICZBĘ PUNKTÓW, WTEDY SORTUJEMY ROSNĄCO WG RÓŻNICY BRAMKOWEJ, JEŚLI TA BĘDZIE TAKA SAMA WTEDY MALEJĄCO WG LICZBY ŻÓŁTYCH KARTEK

UWAGA: NIE ZAKŁADAMY REMISÓW W PRZYPADKU MECZÓW PÓŁFINAŁOWYCH,FINAŁU ORAZ MECZU O 3 MIEJSCE.

Example

Input:

ZIELONI 5 12 7 2

CZERWONI 1 5 10 5

ZOLCI 7 11 2 1

ROZOWI 0 0 15 6

REAL 4 12 7 1

BARCA 4 12 7 3

JUVE 6 15 2 2

BVB 3 7 5 5

1:0

0:2

1:0

3:1

Output:

GRUPA A:

1.ZOLCI 7 9 1

2.ZIELONI 5 5 2

3.CZERWONI 1 -5 5

4.ROZOWI 0 -15 6

GRUPA B:

1.JUVE 6 13 2

2.REAL 4 5 1

3.BARCA 4 5 3

4.BVB 3 2 5

TOP 4:

1.ZOLCI

2.ZIELONI

3.REAL

4.JUVE