

C++ opcionális beadandó

A póker egy franciakártyát felhasználó kártyajáték. A kártya két jellegzetes adata a színe (kőr, káró, treff vagy pikk) és a magassága (2-től 10-ig, továbbá, bubi, dáma, király és ász, ami jelentheti az egyes értéket is). Egy pókerkéz öt kártyalapot tartalmaz.

Kártyakombinációk, erősségi sorrendben:

1. Royal Flush: A legerősebb lapkombináció. Azonos színű 10-es, bubi, dáma, király, ász lapokból áll. Példa: kőr 10-es, kőr bubi, kőr dáma, kőr király, kőr ász.
2. Színsor (straight flush): Öt azonos színű, egymás utáni magasságú, egymást sorban következő lapból áll. Példa: treff 4-es, treff 5-ös, treff 6-os, treff 7-es, treff 8-as.
3. Póker (four of a kind): Négy ugyanolyan magasságú lapból és egy akármilyen másik lapból áll. Példa: kőr 7-es, pikk 7-es, treff 7-es, káró 7-es, pikk 10-es.
4. Full (full house): Három ugyanolyan magasságú lapból és két másik megegyező magasságú lapból áll. Példa: káró bubi, treff bubi, pikk bubi, kőr 8-as, pikk 8-as.
5. Szín (flush): Öt ugyanolyan színű lapból áll. Példa: pikk 2-es, pikk 7-es, pikk 8-as, pikk dáma, pikk ász.
6. Sor (straight): Öt egymást követő magasságú lapból áll. Példa: kőr 8-as, káró 9-es, pikk 10-es, pikk bubi, treff dáma.
7. Drill (three of a kind): Három ugyanolyan magasságú lapból és két akármilyen másik lapból áll. Példa: kőr 8-as, treff 8-as, pikk 8-as, pikk 6-os, káró király.
8. Két pár (two pairs): Kétszer két ugyanolyan magasságú lapból áll. Példa: pikk 6-os, káró 6-os, pikk dáma, treff dáma, káró 4-es.
9. Egy pár (one pair): Két azonos magasságú lapból és három akármilyen másik lapból áll. Példa: kőr 8-as, pikk 8-as, treff 9-es, káró bubi, pikk 4-es.
10. Magas lap (high card): egyébként. Példa: treff 2-es, káró 8-as, kőr 7-es, treff ász, kőr bubi.

Feladat: a standard inputon az EOF jelzésig egy-egy kártyakéznek megfelelő, whitespace-ekkel elválasztottan öt kártyalapot kapunk szövegesen formátumban. A feladat ezen kártyakezekről külön-külön eldönteni, hogy melyik legerősebb kártyakombinációt határozzák meg. A kártyalapok magasság, szín karakterpárokkal adottak. A magasság: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, T, J, Q, K, A karakterekkel, a szín S, C, D, H betűkkel adottak. A T a 10-est, J a bubit, a Q dámát, a K királyt, az A az ászt, az S pikkot (Spades), a C treffet (Clubs vagy Clover), a D a kárót (Diamonds), a H kőrt (Hearts) jelenti karakteres leírásban. A kártyakezeknek megfelelő legerősebb kártyakombinációk angol nevét írd a standard outputra.

Példa input:

```
7H 5S 7C AS TD
3H 7H 5H 6H 4H
2C 2S AH 4D AD
```

Példa output:

```
One pair
Straight flush
Two pairs
```

Beküldési határidő: 2024. május 19. 23:59. A megoldásokat a gyakorlatvezetőnek küldjétek el e-mailben.