

☆ジャンケンゲーム

A君とBさんがじゃんけんゲームをしています。

このゲームでは、**グー**で勝ったら1歩、**チョキ**で勝ったら3歩、**パー**で勝ったら5歩、進みます。5回勝負（あいこはカウントしません）の後の状態でありえるのは、次のうちどれですか。

1. A君が 1歩進み、Bさんが 3歩進んでいる。
2. A君が14歩進み、Bさんが10歩進んでいる。
3. A君が 9歩進み、Bさんが13歩進んでいる。
4. A君が10歩進み、Bさんが 9歩進んでいる。
5. A君が13歩進み、Bさんが16歩進んでいる。

ちょっとだけヒント。もし3回勝負だったら・・・

A君が「**グー**」で Bさんが「**チョキ**」 → A君が1歩すすむ

A君が「**チョキ**」で Bさんが「**パー**」 → A君が3歩すすむ

A君が「**グー**」で Bさんが「**パー**」 → Bさんが5歩すすむ

この場合、「A君が $1+3=4$ 歩すすみ Bさんが 5歩すすんだ」となります。

かなり難しい問題です。あきらめずにがんばって！