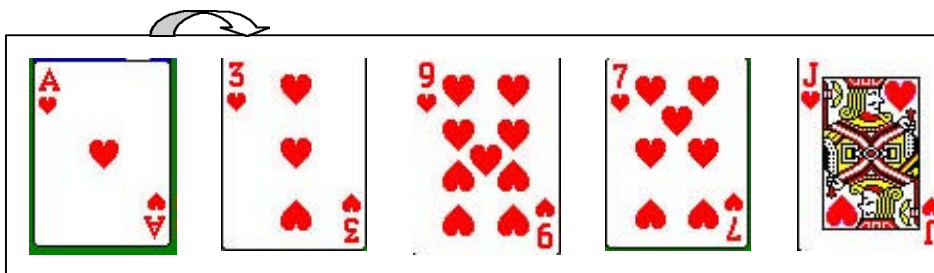


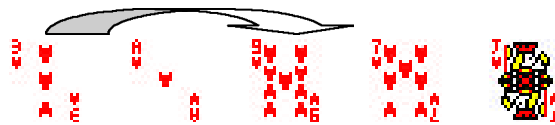
テーマ	トランプの並び替え				
概要	トランプを並び替える手順を学習する。				
ねらい	いろいろな並び替えの方法を見つけ、手順を図示し出来るようにする。				
関連する主な科目・項目	第2章 コンピュータの仕組みと働き	難度	易 ● 普 ● 難	想定 時間 数	約 2 時 間
準備するもの	トランプ	作成者	各 務 友 浩		

1 学習の展開

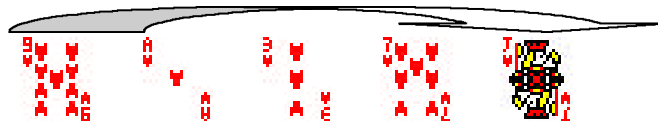
- 5枚のトランプをよく混ぜて大きい順に並び替えてみよう。
グループでいろんな方法を考えて、手順を追って図にしてみよう。



1



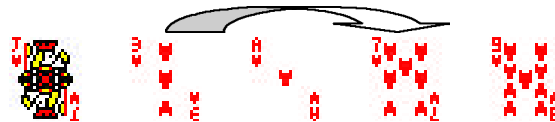
2



3



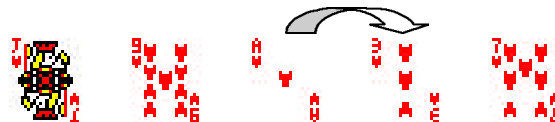
4

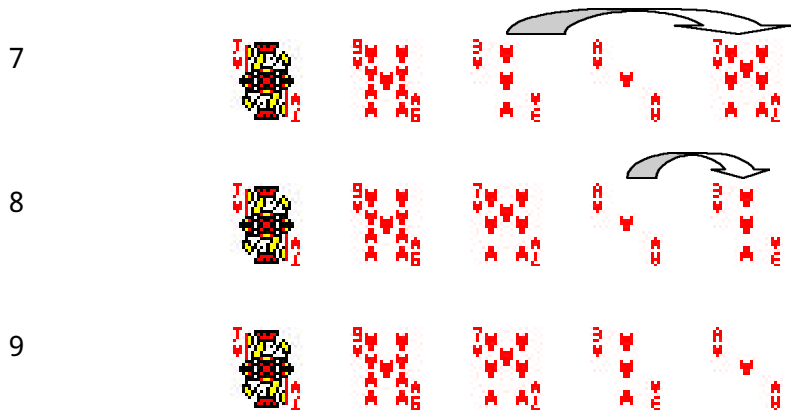


5



6





同じカードの並びから初めて、取り替える回数が少ない方法を見つけよう。

それぞれの手順を一般化して、ノートにまとめてみよう。

2 発展的な学習

一般化した手順に従って、流れ図をつくり、プログラミングをしてみよう。