Sorting a three-valued sequence

sort3.cpp

```
Μετρώντας πόσα 1(n1), πόσα 2(n2) και πόσα 3(n3) έχουμε, ξέρουμε οτι στο
sorted sequence:
οι πρώτοι n1 όροι είναι 1
οι επόμενοι η2 είναι 2
οι επόμενοι η3 είναι 3
δηλαδή απο 1 - n1 πρέπει να έχει 1
από n1+1 - n1+n2 πρέπει να έγει 2
απο n1+n2+1 - n1+n2+n3 πρέπει να έχει 3
Κάνοντας ένα swap 2 αριθμών μπορούμε να βάλουμε μέχρι 2 αριθμούς στη σωστή
θέση.
Γράφουμε σαν p12 το πόσα 1 έχει στις θέσεις που έπρεπε να έχει 2.
Έτσι μετράμε τα p12,p13,p21,p23,p31,p32.
Τα swaps που διωθρόνουν 2 αριθμούς έιναι
min(p12,p21)+min(p23,p32)+min(p13,p31).
Επειτα μένουν μόνο στοιχεία που αποτελούν cycle:
3
                                    2
1
                                    1
             Η
                                    3
δηλαδή θέλουν 2 swaps για να μπουν στη σωστή θέση.
EXTRA HINT
τα swaps για τα cycles είναι
2*(p21-min(p12,p21))+2*(p31-min(p13,p31))
```