Jakubko sa hral s kockami. Na narodeniny dostal sadu kociek, ktorá obsahuje N (N <= 100 000) kociek, každá má na sebe napísané nejaké číslo od 1 do N^2. Čísla napísané na kockách sú rôzne.

Kocky boli v balení rozhádzané a Jakubko by sa chcel naučiť, ktoré číslo je väčšie od ktorého. Pomôžte Jakubkovi a usporiadajte kocky podľa čísel vzostupne.

Vašou úlohou je implementovať funkciu v nasledovnom tvare:

```
// Utriedi n cisel v poli a
void utried(int *a, int n)
  // vase riesenie
}
int main(void)
  int i, *x, n;
  scanf("%d", &n);
  x = (int*)malloc(n * sizeof(int));
  for (i = 0; i < n; i++)
    scanf("%d", &x[i]);
  utried(x, n);
  printf("%d", x[0]);
  for (i = 1; i < n; i++)
   printf(" %d", x[i]);
    if (x[i-1] > x[i])
      printf(" -- CHYBA\n");
      return 0;
    }
  }
  printf("\n");
  return 0;
Príklad menšej postupnosti:
10 9 8 1 2 3
Utriedená postupnosť:
1 2 3 8 9 10
Príklad väčšej postupnosti:
3 12 1 16 18 13 18 16 7 28 1 23 15 28 14 17 5 6 8 12 21 24 16
Utriedená postupnosť:
1 1 3 5 6 7 8 12 12 13 14 15 16 16 16 17 18 18 21 23 24 28 28
```

Pomôcka: Algoritmus, ktorý usporiada ceny štandardným algoritmom v čase O(n . log n) je pomalý. Riešenie musí bežať v čase O(n).