

## BI-EP1: Efficient Programming 1

---

### Úsečky

`usecky.c`, `usecky.C`, `usecky.java`, `usecky.p`

Vaším úkolem je najít úsečky s nejdelší délkou.

#### Input Specification

Vstup se skládá z několika zadání. Každé zadání začíná číslem  $N$ ,  $1 \leq N \leq 1000$  udávajícím počet úseček. Následuje přesně  $N$  řádků a na každém z nich čtyři reálná čísla  $x_1, y_1, x_2, y_2$  udávající krajní body úsečky:  $[x_1, y_1]$  a  $[x_2, y_2]$ . Můžete předpokládat, že tyto dva krajní body každé úsečky jsou různé, tj. že její délka je nenulová.

Za poslední úsečkou následuje další zadání. Za posledním zadáním je řádek obsahující číslo 0.

#### Output Specification

Pro každé zadání vypište větu “ $U$  usecek ma delku  $L$ .”, kde  $L$  je největší délka úsečky v dané množině a  $U$  je počet úseček s touto největší délkou. Délku vypište vždy přesně na 2 desetinná místa.

#### Sample Input

```
1
10.0 10.0 13.0 14.0
3
0.1 0.1 0.2 0.2
1.0 1.0 2.0 2.0
2.0 2.0 3.0 3.0
0
```

#### Output for Sample Input

```
1 usecek ma delku 5.00.
2 usecek ma delku 1.41.
```