

Poriadok

Malý ježko bol znovu neposlušný, preto ho jeho mama poslala za trest do izby, aby si upratal svoje hračky. Teraz by chcela ísť skontrolovať, či sú už hračky upratané. Keďže ich je veľa, zišla by sa jej vaša pomoc.

Úloha

V ježkovej izbe je n hračiek. Každá z nich má svoju veľkosť v_i vyjadrenú ako kladné celé číslo. Ježko má hračky upratané, ak ich má buď zoradené od najmenej po najväčšiu alebo od najväčšej po najmenšiu. Zistite, či má ježko hračky upratané a podajte o tom správu jeho mame.

Vstup

Na prvom riadku je číslo n ($1 \leq n \leq 1000$) – počet ježkových hračiek.

Na druhom riadku je n kladných celých čísel v_i ($1 \leq v_i \leq 1000$) určujúcich veľkosti ježkových hračiek v poradí, v akom sú zoradené.

Výstup

Ak sú ježkove hračky upratané, teda sú zoradené buď od najmenej po najväčšiu, alebo od najväčšej po najmenšiu, vypíšte jeden riadok so slovom **poriadok**.

V opačnom prípade vypíšte jeden riadok so slovom **bordel**.

Príklady

vstup

4
1 5 8 13

výstup

poriadok

vstup

4
5 3 8 1

výstup

bordel
