Find Median (Najdi Median)

Co je to median?

Medián je prostřední číslo ve skupině čísel, kdy má polovina čísel hodnotu vyšší než medián a polovina čísel hodnotu nižší než medián. Například medián čísel **2, 3, 3, 5, 7 a 10** je **4**.

Zjednodušeně, pokud vezmeme řadu čísel (*př*: 1,5,3) Musíme čísla seřadit (*z příkladu by vzniklo* 1,3,5 nebo 5,3,1) Poté v seřazené řadě najdeme číslo uprostřed (*median příkladu je 3*)

Tvar vstupu

- Dostanete na standartní vstup celé kladné číslo K počet čísel ze kterých musíte najít median.
- Následně dostanete na vstup K čísel (celá čísla, můžou být i záporná)
- po každém čísle následuje nový řádek (i po prvním a posledním)
- pokud je K sudé číslo, tedy uprostřed jsou čísla 2, bereme jako median průměr těchto dvou čísel (př: 2,3,5,6 uprostřed jsou čísla 3 a 5, median je tedy 4) \

Pozor, median může být v tomto případě i desetinné číslo, je tedy nutné vypisovat float. Pokud je ale číslo celé, vypište jej bez desetinné čárky.

Příkladové problémy

<u>-</u>

Příklad 1 Vstup

3		
1		
5		
3		

Výstup

3

Příklad 2

Vstup

6			
1			
2			
8			
1			
4			
2			

Výstup

Veškeré výukové materiály se nachází na https://github.com/delta-cs/seminar.

V případě, že vám řešení nebude uznáno a nebudete vědět proč, navštivte nejdříve <u>stránku s technickými pravidly</u> a ujistěte se, že program všechna splňuje.