

%problem malych desetinyh cisla jejich nepresneho ulozeni v matlabu

%zadame si dve cisla, lisici se jen celou casti cisla

a= 212.235698535285

b= 2.235698535285

%zobrazime, je, ze juz jsou jine v desetine casti

fprintf('cislo a: %19.15f\n',a)

fprintf('cislo b: %19.15f\n',b)

c=a-212; %zbavime se cele casti cisla a ulozone do c

d=b-2; %zbavime se cele casti cisla a ulozone do d

%zobrazime, je, ze jsou stejne (vyjma cele casti)

fprintf('cislo c: %19.15f\n',c)

fprintf('cislo d: %19.15f\n',d)

%provedeme test, ze zbyte cele casti se NEROVNAJI ani ciselne

c==d %pozor ty cisla se nerovnaji i kdyz maji byt stejne

%Pritom v zadani je jasne videt, ze cisla byla zadavana jako stejná

%proto pozor pri praci s desetinyhmi cisly a jejich porovnavani

%pouzivejte spis operatory typu < > ci <= >= misto ==