

%% Psani na cviceni 05 rozcvicka

%1. Uzivatel zada cela cislo v rozsahu  $0 < N \leq 11$

%2. Jestli je zadano jne cislo nez uvedeny rozsah, opakovat zadani  
%dokud nebude zadano cislo ve spravnem rozsahu

%3. Vygenerovat vektor F, kde kazdy prvek vektoru bude odpovidat  
%faktorialu cisla dle podle poradi v jakem se nachazi v tomto vektoru  
%napr prvek na patem miste bude faktorial cisla 5  
%posledni prvek tohoto faktorialu bude v poradi N co zada uzivatel  
%faktorial 0 nebudeme uvazovat.

%4. Zobrazit tento vektor v prikazovem okne

%5. Zobrazit hodnoty vektoru F (osa y) do x-y grafu dle tento podminek:  
%hodnoty na ose y budu vykresleny jako kolecka. Osa x bude prestavovat  
%hodnoty 1 az N.  
%Pockat s dalsim provadenim programu na stlaceni libovolne klavesy.

%6. Zobrazit hodnoty vektoru F (osa y) do x-y grafu dle tento podminek:  
%hodnoty na ose y ktere jsou mensi nez 121 budu vykresleny jako kolecka,  
%vsechny ostatni jako diamanty.  
%Pockat s dalsim provadenim programu na stlaceni libovolne klavesy.

%7. Zobrazit hodnoty vektoru F (osa y) do x-y grafu dle tento podminek:  
%hodnoty na ose y ktere jsou LICHE vykresleny jako kolecka,  
%vsechny SUDE hodnoty na teto ose jako hvezdicky.  
%Pockat s dalsim provadenim programu na stlaceni libovolne klavesy.

%8. Zobrazit hodnoty vektoru F (osa y) do x-y grafu dle tento podminek:  
%pouzije se zobrazeni stejne jako v bode 7, ale pouzije se prepocet na  
%logaritmicke souradnice na ose y (nesmi se pouzit funkce semilogy).  
%Pockat s dalsim provadenim programu na stlaceni libovolne klavesy.