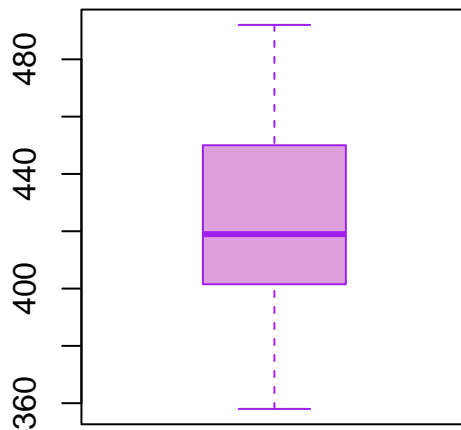


# Cvičný test - zadání

## Příklad 1

Máme k dispozici hodnoty délky pravé dolní končetiny a délky trupu u 175 mladých dospělých jedinců, které jsou uloženy v souboru test-koncetiny-trup.txt. Ve sloupci sex jsou uvedeny údaje o pohlaví (m - muž, f - žena), sloupec lowex obsahuje hodnoty délky pravé dolní končetiny (v mm) a sloupec tru.L obsahuje hodnoty délky trupu (v mm).

- Načtěte datový soubor a prohlédněte si jeho strukturu. Zjistěte, zda soubor obsahuje chybějící (NA) hodnoty a pokud ano, tak je odstraňte. Vyberte pouze jedince ženského pohlaví a zjistěte dimenzi takto vytvořené datové tabulky (nezapomeňte ověřit, zda máte všechny proměnné správného typu). (5 bodů)
- Pro jedince ženského pohlaví vytvořte tabulku základních charakteristik (minimum, maximum, průměr, směrodatná odchylka, medián, dolní a horní kvartil, šikmost a špičatost) pro obě proměnné (délka dolní končetiny i délka trupu). Výsledky v tabulce zaokrouhlete na 3 desetinná místa. Všechny výsledky náležitě slovně interpretujte. (20 bodů)
- Pro ženy vykreslete krabicové diagramy obou uvažovaných proměnných. Diagramy odlište barevně (každá proměnná jinou barvu) a přidejte popis, o kterou proměnnou se jedná (viz ilustrační obrázek). Popište, zda jsou u jednotlivých proměnných přítomny extrémní hodnoty. (5 bodů)



delka trupu (mm)

R-skript pište přehledně a všechny komentáře uvádějte BEZ diakritiky. Vypracovaný R-skript pojmenujte ve tvaru prijmeni-jmeno-uco.R a vložte do odevzdávacího v ISu.