**Zadanie 1**

Przygotuj skrypt o nazwie data\_pl.sh, który wypisze bieżącą datę w formacie używanym w Polsce (dzień, nazwa miesiąca, rok, np. 1 maja 2023 r.) wykorzystując strukturę typu case.

**#!/bin/bash**

**dzien=$(date +%d)**

**miesiac=$(date +%m)**

**rok=$(date +%Y)**

**case $miesiac in**

**01) miesiac\_str="stycznia" ;;**

**02) miesiac\_str="lutego" ;;**

**03) miesiac\_str="marca" ;;**

**04) miesiac\_str="kwietnia" ;;**

**05) miesiac\_str="maja" ;;**

**06) miesiac\_str="czerwca" ;;**

**07) miesiac\_str="lipca" ;;**

**08) miesiac\_str="sierpnia" ;;**

**09) miesiac\_str="września" ;;**

**10) miesiac\_str="października" ;;**

**11) miesiac\_str="listopada" ;;**

**12) miesiac\_str="grudnia" ;;**

**\*) exit 1 ;;**

**esac**

**echo "${dzien} ${miesiac\_str} ${rok} r."**

**Zadanie 2**

Przygotuj skrypt o nazwie kopia.sh, który utworzy zapasowe kopie plików o nazwach rozpoczynających się od ciągu znakowego memo do tworzonego przez skrypt katalogu backups (jeżeli ten katalog istnieje, skrypt go nie tworzy). Utwórz kilka plików np. memo1, memo2, memo3 i przetestuj działanie skryptu.

**#!/bin/bash**

**if [ ! -d "backups" ]; then**

**mkdir backups**

**fi**

**for plik in memo\*; do**

**cp "$plik" "backups/${plik}\_kopia"**

**echo "Utworzono kopię pliku $plik jako backups/${plik}\_kopia"**

**done**

**Zadanie 3**

Przygotuj skrypt o nazwie uprawnienia.sh, który nada prawo wykonywania plikom bez takiego prawa, które znajdą się na liście argumentów skryptu.

**#!/bin/bash**

**if [ "$#" -eq 0 ]; then**

**echo "Błąd: Nie podano żadnych plików."**

**echo "Sposób użycia: ./uprawnienia.sh plik1 plik2 ..."**

**exit 1**

**fi**

**for plik in "$@"; do**

**if [ -e "$plik" ]; then**

**if [ ! -x "$plik" ]; then**

**chmod +x "$plik"**

**echo "Nadano prawo wykonywania plikowi: $plik"**

**else**

**echo "Plik już ma prawo wykonywania: $plik"**

**fi**

**else**

**echo "Plik nie istnieje: $plik"**

**fi**

**done**

**Zadanie 4**

Napisz skrypt o nazwie struktura.sh, który wypisze strukturę podkatalogową aktualnego katalogu wraz z zawartością (nazwami) plików oraz ich wielkością w następujący sposób:

**#!/bin/bash**

**echo "Aktualny katalog: $(pwd)"**

**echo "Pliki, które znajdują się w tym katalogu:"**

**for plik in \*; do**

**if [ -f "$plik" ]; then**

**wielkosc=$(stat -c "%s" "$plik")**

**echo "- $plik ma wielkość $wielkosc bajtów"**

**fi**

**done**