**Zadanie 1**

Przygotuj skrypt o nazwie godziny.sh, który w zależności od godziny systemowej wypisze odpowiedni komunikat:

• od godz. 4 do 11 – „Dzień dobry”,

• o godz. 12 – „Pora na lunch”,

• od godz.13 do 17 – "Pora na poobiedni odpoczynek",

• pozostałe – „Dobranoc”. Przygotuj dwa możliwe wywołania programu (wybierane np. poprzez parametr skryptu):

• użytkownik sam wprowadzi godzinę, po czym program poinformuje go odpowiednim komunikatem,

• tryb diagnostyczny - program sam wypisze wszystkie komunikaty dla każdej z godzin (użyj polecenie until).

**#!/bin/bash**

**wypisz\_komunikat() {**

**godzina=$1**

**if (( godzina >= 4 && godzina <= 11 )); then**

**echo "Dzień dobry"**

**elif (( godzina == 12 )); then**

**echo "Pora na lunch"**

**elif (( godzina >= 13 && godzina <= 17 )); then**

**echo "Pora na poobiedni odpoczynek"**

**else**

**echo "Dobranoc"**

**fi**

**}**

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

**read -p "Podaj godzinę (0-23): " godzina**

**wypisz\_komunikat "$godzina"**

**elif [ "$1" == "-d" ]; then**

**godzina=0**

**while (( godzina <= 23 )); do**

**echo "Godzina $godzina: $(wypisz\_komunikat "$godzina")"**

**(( godzina++ ))**

**done**

**else**

**echo "Błąd: Nieprawidłowy parametr."**

**echo "Sposób użycia: ./godziny.sh [godzina | -d]"**

**exit 1**

**fi**

**Zadanie 2**

Przygotuj skrypt o nazwie data.sh, który wypisze datę systemową w kolejnych wierszach

#!/bin/bash

date +"%Y"

date +"%m"

date +"%d"

**Zadanie 3**

Napisz skrypt menu.sh używając polecenia case. Skrypt ma poinformować użytkownika o istniejących opcjach skryptu i czekać na wybór. Skrypt powinien posiadać opcje a, b i c:

1. należy policzyć i podać liczbę podkatalogów w bieżącym katalogu,

b) należy poprosić użytkownika o podanie liczby całkowitej, obliczenie kwadratu tej liczby i podanie wyniku,

c) jeżeli skrypt jest wykonywany w maju, należy wysłać wiadomość do kilku znajomych posiadających e-mail

#!/bin/bash

opcja\_a() {

liczba\_podkatalogow=$(find . -maxdepth 1 -type d | wc -l)

echo "Liczba podkatalogów w bieżącym katalogu: $liczba\_podkatalogow"

}

opcja\_b() {

read -p "Podaj liczbę całkowitą: " liczba

kwadrat=$(( liczba \* liczba ))

echo "Kwadrat podanej liczby: $kwadrat"

}

opcja\_c() {

miesiac=$(date +%B)

if [ "$miesiac" == "May" ]; then

echo "Wysyłanie wiadomości do znajomych posiadających e-mail..."

else

echo "Nie można wysłać wiadomości, ponieważ obecnie mamy miesiąc $miesiac."

fi

}

echo "Menu:"

echo "a) Policz i podaj liczbę podkatalogów w bieżącym katalogu"

echo "b) Oblicz kwadrat liczby całkowitej"

echo "c) Wyślij wiadomość do znajomych, jeśli jest maj"

echo "Wybierz opcję (a/b/c): "

read opcja

case $opcja in

a) opcja\_a ;;

b) opcja\_b ;;

c) opcja\_c ;;

Esac

**Zadanie 4**

Przygotuj skrypt o nazwie zaproszenia.sh, który wyśle zaproszenia do osób znajdujących się w pliku lista\_gosci o zbliżającym się party. W zaproszeniu ma się znaleźć informacja o czasie i miejscu spotkania. Ponadto każda z zaproszonych osób musi przynieść ze sobą jakiś produkt np. lody, krakersy, napoje, kanapki. Należy odpowiednią informację umieścić w zaproszeniu dla każdej z zapraszanych osób

#!/bin/bash

data="10 czerwca 2024"

czas="18:00"

miejsce="Moje mieszkanie, ul. Przykładowa 123"

while read -r osoba; do

if [[ "$osoba" =~ .\*@.\* ]]; then

echo "Wysyłanie zaproszenia do: $osoba"

echo "Temat: Zaproszenie na przyjęcie"

echo "Witaj $osoba!"

echo "Zapraszam Cię na moją imprezę, która odbędzie się dnia $data o godzinie $czas w miejscu: $miejsce."

echo "Będzie mi bardzo miło, jeśli przyniesiesz ze sobą jakieś produkty, na przykład lody, krakersy, napoje, kanapki."

echo "Z góry dziękuję i mam nadzieję, że będziesz mógł/a dołączyć!"

echo "Pozdrawiam,"

echo "Twój gospodarz"

echo ""

fi

done < "lista\_gosci"