

Soluzioni

Soluzione dell'esercizio 1.1

Risoluzione del problema: prima di tutto dobbiamo acquisire e memorizzare i dati relativi alle finestre e al fatto che sia o meno domenica. Dopodichè segnaleremo all'utente che abbiamo iniziato la procedura di uscita e spegneremo la sveglia. Per ogni piano controlleremo se le finestre sono chiuse e, solo se sono aperte, le chiuderemo. Ad ogni piano faremo un'azione differente (doccia al secondo piano, colazione al primo, aprire e chiudere la porta al pian terreno). Per quanto riguarda l'azione della colazione dovremo controllare se è domenica e, solo in quel caso, fare una colazione abbondante. Non appena usciti, comunicheremo all'utente che abbiamo finito la procedura di uscita.

```

leggi(domenica)      //1 se domenica, 0 altrimenti
nPiano ← 2
Finché nPiano > 0 esegui
    leggi(fin[nPiano]) //1 se aperte, 1 se chiuse
    nPiano ← nPiano - 1
chiudi Finché
porta = 0           //0 se chiusa, 1 se aperta
stampa("Inizio procedura uscita")
spegniSveglia()
nPiano ← 2
Finché nPiano > 0 esegui
    Se fin[nPiano] = 1 allora
        fin[nPiano] = 0
        stampa("Chiuse le finestre al piano nPiano")
    chiudi Se
    Se nPiano = 2 allora
        doccia()
        stampa("Doccia fatta")
    chiudi Se
    Se nPiano = 1 allora
        Se domenica = 1 allora
            colazioneSostanziosa()
            stampa("Colazione sostanziosa fatta")
        Altrimenti
            colazione()
            stampa("Colazione fatta")
        chiudi Se
    chiudi Se
    Se nPiano = 0 allora
        porta = 1
        stampa("Porta aperta")
        porta = 0
        stampa("Porta chiusa")
    chiudi Se
    nPiano ← nPiano - 1
chiudi Finché
stampa("Fine procedura uscita")

```

Soluzione dell'esercizio 1.2

Risoluzione del problema: dopo aver letto e memorizzato i due numeri, calcoliamo il prodotto in modo cumulativo utilizzando un ciclo. Infine stampiamo il risultato a video.