

Numer zadania	Treść zadania
1	<p>Należy zaimplementować spis pacjentów przychodni rejonowej, w której pracuje pięciu lekarzy. Każdy lekarz określony jest przez indywidualny identyfikator (np. L01...L05). Plik danych wejściowych zawiera następujące informacje na temat pacjentów przychodni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - imię i nazwisko, - datę urodzenia, - adres zamieszkania (ulica i numer domu), - identyfikator lekarza, u którego leczy się pacjent. <p>Program umożliwi przeglądanie całego spisu pacjentów posortowanego alfabetycznie według nazwisk pacjentów.</p> <p>Ponadto użytkownik programu powinien mieć możliwość dopisywania nowych pacjentów do spisu, usuwania pacjentów ze spisu oraz modyfikowania danych o wybranych pacjentach, a także możliwość wyszukiwania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wszystkich pacjentów danego lekarza, - wszystkich pacjentów mieszkających na podanej ulicy, - wszystkich pacjentów danego lekarza posortowanych według daty urodzenia.
2	<p>Należy zaimplementować komputerowy miesięczny program kin. Plik danych wejściowych zawiera następujące informacje na temat programu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nazwę kina, - dzień i godzina seansu, - tytuł filmu, - gatunek filmu. <p>Program umożliwi przeglądanie całego repertuaru miesięcznego posortowanego rosnąco według dat.</p> <p>Ponadto użytkownik programu powinien mieć możliwość dopisywania nowych pozycji do spisu, usuwania pozycji ze spisu oraz modyfikowania danych o wybranych pozycjach, a także możliwość wyszukiwania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - repertuaru kin w określonym dniu, - repertuaru podanego kina w danym dniu, - repertuaru kin w podanym dniu, w określonym przedziale czasowym.
3	<p>Należy zaimplementować spis leków sprzedawanych w pewnej aptece. Plik danych wejściowych zawiera następujące informacje na temat leków:</p> <ul style="list-style-type: none"> - numer ewidencyjny leku, - nazwę leku, - cenę jednostkową opakowania leku, - postać leku (ampułki, syrop, maść etc.), - wskazania do stosowania leku (lista chorób). <p>Program umożliwi przeglądanie całego spisu posortowanego alfabetycznie według nazw leków.</p> <p>Ponadto użytkownik programu powinien mieć możliwość dopisywania nowych pozycji do spisu, usuwania pozycji ze spisu oraz modyfikowania danych o wybranych pozycjach, a także możliwość wyszukiwania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - leków przepisywanych do leczenia podanej choroby, - leków występujących w podanej postaci, - leków w podanej postaci przepisywanych na daną chorobę.
4	<p>Należy zaimplementować spis pacjentów szpitala. Plik danych wejściowych</p>

	<p>zawiera następujące informacje na temat pacjentów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - imię i nazwisko pacjenta, - datę przyjęcia do szpitala, - oddział, na którym przebywa pacjent, - diagnozę lekarską. <p>Program umożliwi przeglądanie całego spisu pacjentów posortowanego alfabetycznie według nazwisk.</p> <p>Ponadto użytkownik programu powinien mieć możliwość dopisywania nowych pozycji do spisu, usuwania pozycji ze spisu oraz modyfikowania danych o wybranych pozycjach, a także możliwość wyszukiwania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pacjentów przyjętych do szpitala w podanym dniu, - pacjentów leżących na danym oddziale, - pacjentów z określoną diagnozą.
5	<p>Należy zaimplementować spis produktów sprzedawanych w supermarkecie. Plik danych wejściowych zawiera następujące informacje na temat produktów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - numer produktu w kasie, - nazwę produktu, - cenę w PLN, - dział, do którego należy produkt. <p>Program umożliwi przeglądanie całego spisu produktów posortowanego alfabetycznie według nazw.</p> <p>Ponadto użytkownik programu powinien mieć możliwość dopisywania nowych pozycji do spisu, usuwania pozycji ze spisu oraz modyfikowania danych o wybranych pozycjach, a także możliwość wyszukiwania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wszystkich produktów należących do określonego działu, - produktów z danego działu o cenie mieszczącej się w określonym przedziale, - wszystkich produktów z danego przedziału cenowego.
6	<p>Należy zaimplementować spis lokatorów pewnego bloku mieszkaniowego. Plik danych wejściowych zawiera następujące informacje na temat mieszkań:</p> <ul style="list-style-type: none"> - imię i nazwisko właściciela mieszkania, - numer lokalu, - metraż lokalu, - liczbę osób mieszkających w lokalu , - listę imion wszystkich osób zamieszkujących lokal. <p>Program umożliwi przeglądanie całego spisu lokatorów (tj. właścicieli+współlokatorów) mieszkań posortowanego alfabetycznie według nazwisk.</p> <p>Ponadto użytkownik programu powinien mieć możliwość dopisywania nowych pozycji do spisu, usuwania pozycji ze spisu oraz modyfikowania danych o wybranych pozycjach, a także możliwość wyszukiwania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wszystkich mieszkań z podanego przedziału metrażowego, - wszystkich mieszkań zajmowanych przez określoną liczbę osób, - wszystkich lokatorów zajmujących lokal o podanym numerze.
7	<p>Należy zaimplementować domową wypożyczalnię książek. Plik danych wejściowych zawiera następujące informacje na temat książek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - imię i nazwisko autora książki, - tytuł, - imię i nazwisko wypożyczającego książkę, - datę wypożyczenia.

	<p>Program umożliwi przeglądanie całego spisu książek posortowanego alfabetycznie według tytułów.</p> <p>Ponadto użytkownik programu powinien mieć możliwość dopisywania nowych pozycji do spisu, usuwania pozycji ze spisu oraz modyfikowania danych o wybranych pozycjach, a także możliwość wyszukiwania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wszystkich książek danego autora, - wszystkich książek wypożyczonych przez określoną osobę, - wszystkich książek wypożyczonych w określonym przedziale czasowym.
8	<p>Należy zaimplementować komputerowy tygodniowy plan zajęć. Plik danych wejściowych zawiera następujące informacje na temat rozkładu zajęć:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nazwę przedmiotu, - rodzaj zajęć (wykład, ćwiczenia audytoryjne, laboratorium, zajęcia dodatkowe etc.), - dni i godziny odbywania zajęć, - nazwisko prowadzącego zajęcia. <p>Program umożliwi przeglądanie całego planu posortowanego wg dni tygodnia. Ponadto użytkownik programu powinien mieć możliwość dopisywania nowych pozycji do planu, usuwania pozycji z planu oraz modyfikowania danych o wybranych pozycjach, a także możliwość wyszukiwania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zajęć prowadzonych przez danego wykładowcę, - zajęć określonego rodzaju, - zajęć odbywających się w określonym przedziale czasowym w podanym dniu tygodnia.
9	<p>Należy zaimplementować komputerową książkę adresową. Plik danych wejściowych zawiera następujące informacje na temat adresatów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - imię i nazwisko, - adres zamieszkania (ulica, numer domu, miasto), - numery telefonów, - adres poczty elektronicznej. <p>Program umożliwi przeglądanie całego spisu adresatów posortowanego alfabetycznie według nazwisk.</p> <p>Ponadto użytkownik programu powinien mieć możliwość dopisywania nowych pozycji do spisu, usuwania pozycji ze spisu oraz modyfikowania danych o wybranych pozycjach, a także możliwość wyszukiwania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wszystkich adresatów zamieszkałych w określonym mieście, - adresatów posiadających numer telefonu u określonego operatora telefonicznego, - adresatów posiadających adres poczty elektronicznej w określonej domenie.
10	<p>Należy zaimplementować archiwum publikacji pewnego naukowca. Plik danych wejściowych zawiera następujące informacje na temat publikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tytuł publikacji, - listę współautorów publikacji, - datę wydania, - wydawcę (tytuł czasopisma, numer, etc.). <p>Program umożliwi przeglądanie całego spisu publikacji posortowanego alfabetycznie według tytułów.</p> <p>Ponadto użytkownik programu powinien mieć możliwość dopisywania nowych pozycji do spisu, usuwania pozycji ze spisu oraz modyfikowania danych o wybranych pozycjach, a także możliwość wyszukiwania:</p>

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">- publikacji napisanych wspólnie z określonym współautorem,- publikacji wydanych w określonym przedziale czasowym,- publikacji wydanych przez danego wydawcę. |
|--|---|