

21621582 КРИСТИЯН ПЛАМЕНОВ ДИМИТРОВ**Морски пътувания**

Да се напише компютърна програма, реализираща информационна система за морски пътувания в рамките на даден месец - Морска гара Варна (маршрут, име на кораб, име на капитана, цени на билетите – I, II класа, брой пасажери в съответната класа, дни от месеца на тръгване и пристигане). Максималният брой пътувания е 100.

Базова задача – сложност ниска

- A. Меню с избор на функциите в програмата. (7 седмица)
- B. Добавяне на морски пътувания (7-8 седмица)
 - a. Добавяне на едно ново морско пътуване
 - b. Добавяне на списък от пътувания. Въвежда се цяло число *n* и след него *n* на брой пътувания.
- C. Извеждане на всички пътувания на екрана. (8-9 седмица)
 - a. Извеждане на пътуванията с най-ранна дата на тръгване
 - b. Извеждане на пътуванията към определена дестинация

Допълнение първо – сложност средна (+ базова задача)

- D. Корекция на данни за пътуване. (9-10 седмица)
 - a. Ако липсват данни за пътуването, да се изведе подходящо съобщение.
 - b. Ако данните за пътуването са налични, се искат нови данни за корекция.
 - c. Да се предвиди невъзможност за корекция на минало пътуване.

Допълнение второ – сложност висока (+ базова задача + допълнение първо)

- E. Справки за: (10 -11 седмица)
 - a. Морско пътуване на най-ниска обща цена.
 - b. Морско пътуване с най-много пасажери.
 - c. Кораб с най-много морски пътувания.

Допълнение трето – сложност висока (+ базова задача + допълнение първо + допълнение второ)

- F. Одит на морските пътувания в подменю (11-12 седмица)
 - a. Извеждане на пътувания, сортирани по име на кораб
 - b. Извеждане на пътувания за период, сортирани по ден на тръгване.
 - c. Извеждане на пътувания по дестинация и ден на тръгване, сортирани по ден на тръгване.
- G. Данните в програмата да могат да се запазват във файл между две стартирания на програмата.

Допълнение четвърто – (за допълнителни точки)

- H. Допълнителни условия:
 - a. При добавянето на данни за морски пътувания да се отчете факта, че даден капитан или кораб НЕ могат да се дублират в един и същи период за различни дестинации.
 - b. Добавянето на морски пътувания да се извършва със запитване за ново въвеждане.
 - c. Данните за морските пътувания, записани в двоичен файл да могат да се записват в текстов файл и обратно.