

1. 3-курс студенттерінің қысқы сессиясы туралы мәліметтер. Студенттер туралы ақпарат сөздікте сақталады: фамилия, топ нөмірі (1-ден 7-ге дейін), екі пән бойынша бағалар. Бағдарлама келесі деректерді басып шығарады: кемінде бір пәннен қарызы бар студенттердің фамилиялары; барлық емтихандарды 4 және 5-ке тапсырған студенттердің пайызы.

2. Қысқы сессия туралы мәліметтер. Студенттер туралы мәліметтер сөздікте сақталады: фамилия, курс нөмірі, екі пән бойынша бағалар. Бағдарлама келесі деректерді басып шығарады: екі пәнді де 5-ке тапсырған студенттердің фамилиялары; әр курстың студенттерінің орташа үлгерімі.

3. ЖОО студенттері туралы ақпарат. Студенттер туралы массивте келесі мәліметтер сақталады: фамилия, жынысы (М немесе Ж), жасы, курсы. Бағдарлама келесі деректерді басып шығарады: ең көп ер студенттер оқитын курс нөмірі; 5-курста оқитын қыздардың фамилиялары (алфавиттік ретпен).

4. Жолаушылардың жүктері туралы ақпарат. Жүк туралы деректер сөздікте сақталады: заттар саны және олардың жалпы салмағы. Бағдарлама келесі деректерді анықтайды: әр заттың орташа салмағы барлық жолаушылардың орташа салмағынан 0,3 кг-нан көп емес айырмашылығы бар жүк; заттар саны бірдей, бірақ жалпы салмағы 0,5 кг-нан аспайтын айырмашылығы бар екі жолаушының бар-жоғын анықтау.

5. Жолаушылар жүгі туралы талдау. Жолаушылар жүгінің сипаттамасы: заттар саны және олардың жалпы салмағы. Бағдарлама келесі мәліметтерді анықтайды: екіден көп заты бар жолаушылар саны; заттар саны орташа мәннен асатын жолаушылар саны; барлық басқа жолаушылардың жүктерінен де көп заттары бар және салмағы ең ауыр жолаушының бар-жоғын анықтау.

6. Жолаушылар жүгін өңдеу. Жүк туралы мәліметтерді талдау: бір ғана заттан тұратын және оның салмағы 30 кг немесе одан да көп жолаушының бар-жоғын анықтау; салмағы 10 кг-нан аз жүктер туралы ақпаратты жою.

7. Кітаптар туралы мәліметтер. Кітаптар туралы массивте келесі мәліметтер бар: автордың фамилиясы, кітаптың атауы және басылым жылы. Бағдарлама келесі деректерді анықтайды: 2010 жылдан бері басылып шыққан белгілі бір автордың кітап атаулары; "Информатика" атты кітаптың бар-жоғын анықтау; егер бар болса, автордың фамилиясы мен басылым жылын шығару; егер бірнешеу болса, олардың барлығын көрсету.

8. Көліктер туралы мәліметтер. Көліктер туралы ақпарат мыналарды қамтиды: нөмірі, моделі, түсі, иесі туралы мәліметтер, соңғы техникалық тексеру жылы. Бағдарлама келесі деректерді анықтайды: ағымдағы жылы техникалық тексеруден өтпеген көліктер туралы ақпарат; кара түсті "Audi" иелері туралы мәліметтер.

9. Көліктер туралы толық талдау. Көліктер туралы ақпарат: моделі, нөмірі, түсі, иесі туралы мәліметтер, соңғы техникалық тексеру жылы. Бағдарлама келесі деректерді анықтайды: ағымдағы жылы техникалық тексеруден өткен көліктер туралы ақпарат; иесінің фамилиясы бойынша көлік туралы толық ақпаратты шығару.

10. Поликлиникаға қаралатын тұрғындар туралы мәліметтер. Тұрғындар туралы сөздікте келесі мәліметтер сақталады: фамилия, мекенжай, дифтерияға қарсы екпе бар-жоғы, соңғы флюорографиядан өткен жыл. Бағдарлама келесі мәліметтерді шығарады: дифтерияға қарсы екпе жасамаған тұрғындардың фамилиялары мен мекенжайлары; флюорографияның мерзімі өтіп кеткен тұрғындар туралы массивті қалыптастыру.