Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

Ақпараттық технолгиялар институты

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 1 билет

1. Айнымалылар мен өрнектерді пайдалану ерекшеліктері

2. Функцияның көмегімен бүтін типтегі 16 элементтен тұратын массив енгізу. Үшке еселік барлық элементтерді нөлдермен ауыстыру. Ауысу санын анықтау.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 2 билет

1. cin жəне cout функциялары. Мысал келтір

2. (x1,y1), (x2,y2), (x3,y3), (x4,y4), (x5,y5) төбелерінің  координаттарымен берілген  бесбұрыштың ауданын үш үшбұрыштың ауданың қосындысы ретінде анықтау бағдарламасын жазу. Төбелерінің координаталары бойынша анықталған үшбұрыштың ауданын  функцияның көмегімен есептеу.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

Ақпараттық технолгиялар институты

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 3 билет

1. Логикалық тип. Мысал келтір.
2. Бүтін типті 15 элементтен тұратын массив енгізу. Теріс элементтердің санын, оң элементтердің көбейтіндісін және нөлдік элементтердің санын анықтау.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 4 билет

1 С++ программалау тілінде таңдау операторлары. Мысал келтір.

2 Екі тең бүйірлі трапецияның  негізі мен биіктігі берілген. Олардың аудандарының қосындысын анықтау керек. (Тең бүйірлі трапецияның оның негізі және биіктігі бойынша ауданын есептеуге функцияны қолдану).

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

Ақпараттық технолгиялар институты

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 5 билет

1. Switch көп нұсқалы таңдау операторы. Мысал келтір.
2. 4х4 екі өлшемді массив берілген. Кері диагоналдың төмен жағындағы жұп сандардың көбейтіндісін анықтау.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 6 билет

1. Цикл түрлері. Мысал келтір.
2. 5×6 екі өлшемді массив берілген. Әр жолда оң элементтерінің орташа арифметикалық мәнін анықтау.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

Ақпараттық технолгиялар институты

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 7 билет

1. For цикл операторы. Мысал келтір.
2. 4х4 екі өлшемді массив берілген. Бас диагоналдың жоғары жағындағы ең үлкен элементті анықтау.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 8 билет

1. Бір өлшемді массив. Мысал келтір.
2. 7х8 екі өлшемді массив берілген. Әр бағандағы тақ элементтердің қосындысын анықтау.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

Ақпараттық технолгиялар институты

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 9 билет

1. Екі өлшемді массив. Мысал келтір.
2. 7×7 екі өлшемді массив берілген. Теріс тақ элементтердің модульдерінің қосындысын  табу.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 10 билет

1. Ұзындығы өзгермелі динамикалық массив. Мысал келтір.
2. Бүтін типті 5x5 элементтен тұратын екі өлшемді массив енгізу. Әр бағанда мәні бойынша жұп элементтердің санын табу.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

Ақпараттық технолгиялар институты

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 11 билет

1. Символдық тіркестер (жолдар). Мысал келтір.
2. Екiөлшемдi А(10,10) жиымы берiлген. А жиымының əрбiр жолындағы ең үлкен элементтiң мəндерiне тең болатын бiрөлшемдi В жиымын алыңдар

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 12 билет

1. Файлдармен жұмыс. Мысал келтір.
2. Екiөлшемдi А(10,10) жиымы берiлген. А жиымының əрбiр жолындағы элементтердiң көбейтiндiсiне тең болатын бiрөлшемдi В жиымын алыңдар.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

Ақпараттық технолгиялар институты

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 13 билет

1. Символдық жолдарды өңдеу.  Символдық және қатарлық(жол) айнымалыларды баяндау. Мысал келтір.
2. Екiөлшемдi А(10,10) жиымындағы ең үлкен элементтi анықтаңдар.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 14 билет

1. Функциялар. Анықтамасы, функцияны шақыру. Рекурсиивті функциялар. Мысал келтір.
2. Бiрөлшемдi А(10) жиымындағы оң элементтердiң iшiнде мəнi ең кiшiсiн жəне оның индексiн (нөмiрiн) табыңдар.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

Ақпараттық технолгиялар институты

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 15 билет

1. While, do..while цикл опреаторы. Мысал келтір.
2. Екiөлшемдi А(10,10) жиымындағы оң элементтердiң санын есептеп шығарыңдар.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 16 билет

1. if, else if, else операторы. Мысал келтір.
2. Екiөлшемдi А(10,10) жиымда əрбiр жол үшiн оң элементтердiң қосындысын есептеп шығарыңдар.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

Ақпараттық технолгиялар институты

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 17 билет

1. Мән қайтаратын, мән қайтармайтын функциялар. Мысал келтір.
2. Бiрөлшемдi А(100) жиымындағы терiс элементтердiң санын анықтаңдар.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 18 билет

1. Math кітапхансына қандай функциялар енеді. Мысал келтір.
2. Бiрөлшемдi А(10) жиымындағы оң элементтердiң квадраттарының арифметикалық ортасын есептеңдер.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

Ақпараттық технолгиялар институты

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 19 билет

1. С++ бағдарламалау тілінде қандай операторлар қолданылады? Мысал келтір.
2. 1-ден 50-ге дейiнгi натурал сандар берiлген. Олардың iшiндегi 5-ке немесе 7-ге бөлiнетiн сандардың қосындысын табыңдар.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 20 билет

1. Жолмен жұмыс істеуге  арналған insert(), replace(),  функциялары қандай қызмет атқарады? Мысал келтір.
2. 35-тен 87-ге дейiнгi натурал сандар берiлген. Олардың iшiнде 7-ге бөлгенде, 1-ге, 2-ге немесе 5-ке тең қалдық қалатын сандарды табыңдар.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

Ақпараттық технолгиялар институты

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 21 билет

1. Файлға жазуды орындайтын C++ тіліндегі функция. Мысал келтір.
2. 20-дан 50-ге дейiнгi натурал сандар берiлген. Олар дың iшiндегi 3-ке бөлiнетiн, бiрақ 5-ке бөлiнбейтiн сандарды анықтаңдар.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 22 билет

1. Файлдан оқуды орындайтын C++ тіліндегі функция. Мысал келтір.
2. Пернетақтадан 10 бүтін сан енгiзiп, солардың квадраты мен кубын есептеңіз.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

Ақпараттық технолгиялар институты

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 23 билет

1. С++   тіліндегі мәліметтер типтері.
2. Банктегi жылдық өсiмi 9 пайыздық (проценттiк) салымға S теңге салынды. N жылдан кейiн салынған ақша неше теңгеге жетедi?

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 24 билет

1. break, continue операторлары. Мысал келтір.
2. Ұзындықтың 1-ден 20 дюймге дейiнгi мəндерiн сантиметрге (1 дюйм = 2,54 см) айналдыратын жəне оны экранға шығаратын программа құрыңыз.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

Ақпараттық технолгиялар институты

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 25 билет

1. Функцияның параметрлері. Мысал келтір.
2. Берілген жолда "А" әріптерінің санын есептеу.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 26 билет

1. Функциялар. Анықтамасы. Мысал келтір.
2. Символдар массиві берілген. r, k, t әріптерінің қанша рет кездесетінін анықтау.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

Ақпараттық технолгиялар институты

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 27 билет

1. Return операторы. Мысал келтіріңіз.
2. Бiр топтағы фамилиялары бiрдей студенттерді табыңдар.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 28 билет

1 Массивтер.  Массивтерді сұрыптау алгоритмдері.

2 Пернетақтадан N сан енгiзiледi. Енгiзiлген сан дардың iшiндегi терiс, оң сандардың жəне нөлдердiң санын анықтайтын программа құрыңдар.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

Ақпараттық технолгиялар институты

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 29 билет

1. С++ тілінің элементтері. Тіл алфавиті, идентификаторлар, кілттік сөздер. Деректерді енгізу-шығаруды ұйымдастыру.  Операциялар және өрнектер.
2. 1-ден N-ге дейiнгi сандардың көбейтiндiсiн есептейтiн программа құрыңдар. N-нiң мəнi пернетақтадан енгiзiледi.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 30 билет

1. Меншіктеу операциялары.  sizeof ( ) операциясының қолданылуы.
2. 1-ден N-ге дейiнгi сандардың қосындысын есептейтiн программа құрыңдар. N-нiң мəнi пернетақтадан енгiзiледi.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

Ақпараттық технолгиялар институты

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 31 билет

1. ASCII код дегеніміз не? Сhar типтен int типке өту процесі. Мысал келтір.
2. Квадрат теңдеуді шешу программасын құрыңдар (ах2 +bx+c=0;a≠0)

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 32 билет

1. С++ бағдарламалау тілінде Form графикалық интерфейсін қалай құруға болады?   Мысал келтір.
2. Нақты x саны берілген. Тек көбейту, қосу және азайту амалдарын қолданып 2x4–3x3+4x2–5x+6 есептеңіз.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

Ақпараттық технолгиялар институты

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 33 билет

1. С++ бағдарламалау тілінде Form графикалық интерфейсінің қандай компоненттерін/элементтерін білесіз? Мысал келтір.
2. Натурал N саны берілген. Ол екі x жəне y бүтін сандарының квадраттарының қосындысына тең болатын болса N ді есептеп табыңыз. Айнымалы x, y мәндерін кездейсоқ (random) мәндер ретінде беріңіз.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 34 билет

1. С++ бағдарламалау тілінде Form графикалық интерфейсінің button элементін қалай құруға болады? Мысал келтіріңіз
2. Кубтың қабырғаларының ұзындығы берілген. Оның көлемі мен бетінің ауданын табыңдар.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

Ақпараттық технолгиялар институты

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 35 билет

1. Min функциясы дегеніміз не? екі санның ең кішісін анықтайтын программа құрыңыз.
2. x1 , y1 және x2 , y2 координаталарымен берілген нүктелердің ара қашықтығын табыңыздар

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 36 билет

1. Max функциясы дегеніміз не? екі санның ең үлкенін анықтайтын программа құрыңыз.
2. Теңбүйірлі үшбұрыштың жақтары берілген. Үшбұрыштың ауданын табыңыздар.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 37 билет

1. cin жəне cout функциялары. Мысал келтір
2. Жазықтықта үш нүкте берілген: A(x1 ,y1 ), B(x2 ,y2 ) жəне С(х3 ,у3 ). Осы үш нүкте арқылы үшбұрыш құруға бола ма? Герон формуласын пайдаланып оның ауданын есептейтін программа құрыңдар.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 38 билет

1. Екі өлшемді массив. Мысал келтір.
2. Топ студенттері фамилияларының бiрiншi əрптерін шығарыңдар.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.

Ғ. ДӘУКЕЕВ АТЫНДАҒЫ АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

«IT-инжиниринг» кафедрасы

«Бағдарламалау технологиялары» пәні

№ 39 билет

1. Массивтер дегеніміз не? Мысал келтір
2. Үш натурал сандар берілген. Олардың ең үлкен ортақ бөлгішін (ЕҮОБ) анықтайтын функцияны құру керек.

IT-инжиниринг каф. меңгерушісі м.а. Тукенова Л.М.

Құрастырған Жунусова А.Ж.

Хаттама №3 21.10.2022 ж.