

ÖDEV 1 RAPOR DOSYASI

ÖĞRENCİNİN;

ADI : EYÜP MUTLU

SOYADI : EROL

NUMARASI : B231210101

GRUBU : A GRUBU

BİRİMİ : BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ / BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

DERS : PROGRAMLAMAYA GİRİŞ

ÖDEV KONUSU : SAKARYA ÜNİVERSİTESİNDEKİ BİR ÖĞRENCİYE AİT YILSONU GEÇME
NOTUNUN HARF KARŞILIKLARINI BULAN PROGRAMIN YAZILMASI

PROJEDE YAPILAN İŞLEMLER

- PROBLEM ÜZERİNDE DÜŞÜNÜLDÜ VE ÇÖZÜM İÇİN GEREKLİ ARAŞTIRMALAR YAPILDI.
- ÇÖZÜM AŞAMALARININ DÜZENLİ TAKİP EDİLEBİLMESİ İÇİN NOTLAR ALINDI.
- PROBLEMİN ÇÖZÜMÜ ŞEKİLLENDİKÇE ALGORİTMA VE AKIŞ ŞEMASI TASARLAMA BASAMAKLARINA GEÇİLDİ.
- AKIŞ ŞEMASI FLOWGORİTHM PROGRAMI ÜZERİNDE TASARLANDI . FLOWGORİTHM PROGRAMINDA DİZİ OLUŞTURDUKTAN SONRA DİZİYE ELEMAN ATAMAK TEK SATIRDA GERÇEKLEŞTİRİLEMEDİĞİNDEN FAZLA ALAN KAPLAMAMASI AÇISINDAN İSİM VE SOYİSİM DİZİLERİ SADECE TEST EDİLEBİLMESİ VE YOL GÖSTERMESİ AÇISINDAN 2 ELEMANDAN OLUŞTURULDU .

ANCAK C++ KODUNDA BU DİZİLERİN HER BİRİ 60 ELEMANDAN OLUŞTURULDU . İSİM VE SOYİSİM DİZİLERİ DIŞINDA OLUŞTURULMASI GEREKEN DİZİLER ÇOK FAZLA ALAN KAPLAMADIĞINDAN BU DİZİLERİN BÜTÜN ELEMANLARI OLUŞTURULDU . AYRICA FLOWGORİTHM PROGRAMINDA RASTGELE NOT ÜRETME FONKSİYONU DA FONKSİYON BAŞLIĞI ALTINDA ANA FONKSİYONDAN AYRI BİR ŞEKİLDE OLUŞTURULUP ANA FONKSİYONUN İÇİNE DAHİL EDİLDİ.

- AKIŞ ŞEMASI VE SÖZDE KOD AŞAMALARI TAMAMLANDIKTAN SONRA C++ KODU YAZMA AŞAMASINA GEÇİLDİ.
- KOD YAZMA AŞAMASINDA ÖNCELİKLE KULLANILACAK KÜTÜPHANELER PROJENİN İÇİNE EKLENDİ.
- OGRENCİ İSİMLİ YAPI VERİ TİPİ OLUŞTURULDU VE BU YAPININ BLOĞUNA ÖĞRENCİ İLE İLGİLİ BİLGİLERİN İSTENDİĞİ DEĞİŞKENLER TANIMLANDI.

- İSTENEN OLASILIKLAR DOĞRULTUSUNDA RASTGELE NOT ÜRETİLDİ.
- TÜRKÇE KARAKTERLERİ KULLANMAK İÇİN GEREKLİ İŞLEM YAPILDI.
- YIL İÇİNDEKİ SINAV , ÖDEVLERİN AĞIRLIKLARI VE YIL İÇİ NOTUNUN GEÇME NOTUNA ETKİSİ KULLANICIDAN İSTENDİ.
- SINIF MEVCUDU KULLANICIDAN İSTENDİ.
- İSİM , SOY İSİM VE HARF NOTU DİZİLERİ OLUŞTURULDU.
- BİR FOR DÖNGÜSÜ OLUŞTURULDU VE BU DÖNGÜ SINIF MEVCUDU KADAR ÇALIŞTIRILARAK HER ÖĞRENCİNİN BİLGİLERİ GEREKLİ DİZİLERDEN VE RASTGELE NOT ÜRETME FONKSİYONUNDAN ALINDI . BU BİLGİLER DOĞRULTUSUNDA ÖĞRENCİLERİN ORTALAMALARI HESAPLANDI.

- ÖĞRENCİLERİN ORTALAMALARINA GÖRE ALDIKLARI HARF NOTLARI HESAPLANDI.
- HESAPLANAN BİLGİLERİ DOĞRULTUSUNDA SIRA SIRA ÖĞRENCİLERİN BİLGİLERİ EKRANA YAZDIRILDI.
- BÜTÜN ÖĞRENCİLERİN BİLGİLERİNİN SONUCUNA GÖRE SINIFIN EN DÜŞÜK NOTU , SINIFIN EN YÜKSEK NOTU , SINIFIN STANDART SAPMASI VE SINIFIN ORTALAMASI HESAPLANDI VE EKRANA YAZDIRILDI.
- HER HARF NOTUNU KAÇ KİŞİNİN ALDIĞI VE BU KİŞİ SAYISININ SINIF İÇİNDEKİ YÜZDESİ HESAPLANDI VE EKRANA YAZDIRILDI.

NOT : SÖZDE KOD NOT DEFTERİ UYGULAMASINDA YAZILDI ANCAK ÖDEVİ İNCELEYECEK HOCAMIZIN ULAŞAMAMASI İHTİMALİNE KARŞI WORD'E DE YAZILDI.

NOT : AKIŞ ŞEMASI FLOWGORİTHM PROGRAMINDA TASARLANDIĞI İÇİN ÖDEVİ İNCELEYECEK HOCAMIZIN ULAŞAMAMASI İHTİMALİNE KARŞI PNG FORMATINA DÖNÜŞTÜRÜLÜP AYRI BİR KLASÖR HALİNE GETİRİLİP ÖDEV DOSYASINA EKLENDİ . ANCAK AKIŞ ŞEMASI ÇOK DALLANDIĞI İÇİN BİRDEN FAZLA PNG RESMİ HALİNDE DOSYA YAPILABİLDİ .