

1. Текст файл өгөгдөв. Файлын бүх жижиг үсгийг томоор, том үсгийг жижгээр соль.
2. Бүхэл тоо K ба текст файл өгөгдөв. Файлын K дахь мөрийн дараа хоосон мөр нэм. Хэрэв ийм K дахь мөр байдаггүй бол файлд ямар нэг өөрчлөлт хийхгүй.
3. Зүүн захаас зэрэгцсэн текст агуулдаг текст файл өгөгдөв. Хоосон биш мөрийн эхэнд шаардлагатай тооны хоосон зай нэмэх замаар мөрийг баруун захаасаа зэрэгцсэн болго. (текст нь 50 тэмдэгтийн өргөнтэй гэж үз).
4. A, B бодит тоонууд, N бүхэл тоо өгөгдөв. $[A, B]$ хэрчмийн $(B - A)/N$ алхамтай цэгүүд дээрх $\sin(x)$ ба $\cos(x)$ функцуудын утгуудаар үүсэх хүснэгтийг агуулдаг текст файл үүсгэ. Хүснэгт 3 баганатай: хүснэгтийн эхний багананд x хувьсагчийн утгууд (8 оронтой тоо байх ба бутархайн хэсэг 4 оронтой), хоёрдахь ба гуравдахь багануудад $\sin(x)$ ба $\cos(x)$ функцуудын утгууд (12 оронтой тоо байх ба бутархайн хэсэг 8 оронтой) байна. Багана бүр дэх утгууд баруун талаасаа зэрэгцсэн байна.
5. 10 цифрээс бүтдэг тэмдэг мөр S , болон текст файл өгөгдөв. Энэ файлыг дараах байдлаар шифрлэ: тэмдэгт мөрийн үсэг бүрийг түүний цагаан толгойн байрлалаас хойш K -дахь байрлалд буй үсгээр нь солино. Хэрэв цагаан толгойн төгсгөлд хүрсэн үед цагаан толгойн эхнээс үргэлжлүүлэн тоолно. Цэг, таслал, хоосон зайн гэх үсэг биш тэмдэгтүүдийг авч үзэхгүй. (жишээлбэл, $K = 11$ үед «а» үсэг «й» үсгээр солигдоно, гэх мэт).
6. Автомашинд байрлалыг илэрхийлдэг координатууд, хөдөлгөөний чиглэлийг илэрхийлдэг өнцөг гэсэн утгуудаар тодорхойлогдоно. Анхны байрлалаас сонгосон чиглэлд хөдөлж явна (явж байхдаа чиглэлээ өөр ямар ч чиглэл лүү өөрчилнө)

```
public class Car {
    double x, y, dir;
    public Car (double xx, double yy, double d);
    void move(double len){
        x += len*cos(dir);
        y += len*sin(dir);
    };
    void setDir(double nd){
        dir = nd;
    };
};
```

Тэгвэл автобус классыг тодорхойл. Автомашинд байдаг бүх хувьсагчаас гадна автобусын хувьд зорчигчдын тоо, зорчигчдын төлсөн автобусны төлбөрийн хэмжээ (эхлээд энэ хувьсагчийн утга 0 байсан) -г хадгалах хувьсагчуудтай. Зорчигчид бууж суух үед

зорчигчдын тоо өөрчлөгдөнө. Автобусны олох орлогын хэмжээ нь зорчсон хүмүүсийн тоо болон тэд хэдэн буудал зорчихоос хамаарна. Тухайн автобусны нэг чиглэлд явахад олох орлогын хэмжээ (мөнгө)-г тодорхойл.