

Үнээ саах

Нэгэн ферм өглөөний 5 цагаас эхлэн N үнээ саадаг. Үндсэн тестийн хувьд авч үзье. Нэг дэх фермер эхний үнээг 5 цагаас хойш 300 дахь секундад сааж эхлээд 5 цагаас хойш 1000 дахь секундад сааж дуусна. Хоёр дахь фермер 700-д эхлээд 1200 дахь секундад дуусна. Гурав дахь нь 1500-д эхлээд 2100 дахь секундад үнээгээ сааж дуусна. Таны даалгавар бол :

1. Хамгийн урт тасралтгүй үнээ саасан хугацаа

(Үндсэн тестийн хувьд 300-аас 1200 буюу 900 секунд)

1. Хамгийн урт 1 ч үнээ саагаагүй хугацаа

(Үндсэн тестийн хувьд 1200-аас 1500 буюу 300 секунд)

Оролт :

Эхний мөрөнд N тоо өгөгдөнө. ($1 \leq N \leq 5000$)

Дараагийн N ширхэг мөрөнд тус бүр 1000,000-аас үл хэтрэх сөрөг биш 2 бүхэл тоо өгнө.

(Эхний тоо нь эхлэх хугацаа 2 дахь нь дуусах хугацаа байна.)

Гаралт :

Хамгийн урт тасралтгүй үнээ саасан хугацаа болон хамгийн урт үнээ саагаагүй хугацааг

1 мөрөнд хоосон зайгаар тусгаарлан хэвлэнэ.

Жишээ :

Оролт :

3

300 1000

700 1200

1500 2100

Гаралт :

900 300

Орчуулсан : У.Наранбаяр