

Багш нарын зөвлөл

КтМС N багштай. Одоогийн дүрмээр бол багш нар ялгаатай хэмжээтэй, огтлолцохгүй бүлгүүдэд хуваагдаж, өдөр бүр бүлэг бүрээс нэг хүнийг авч багш нарын зөвлөлийг бүрэлдүүлэх ёстой. Багш нарын зөвлөлийн бүрэлдэхүүн өдөр бүр ялгаатай байна. Энэ нөхцөл биелж байгаа үед КтМС ажиллах боломжтой.

КтМС-ийн ажиллах өдрийн тоог хамгийн их байлгахын тулд бүлэг бүр хэдэн хүнтэй байх хэрэгтэй вэ?

Input

Оролтонд ганц N бүхэл тоо байна ($5 \leq N \leq 1000$).

Output

КтМС-ийн ажиллах хугацааг хамгийн их байлгах бүлгүүдийн хэмжээг хэвлэнэ. Хэмжээнүүдийг нэг мөрөнд, зайгаар тусгаарлан өсөх дарааллаар хэвлэнэ.

Жишээ

Оролт:

10

Гаралт:

2 3 5