

Абсолют өөрчлөлт

Бид 1-ээс N хүртэлх тоог дугаар тоо хоёрын абсолют ялгавар нь k байхаар байрлуулна.

Жишээлбэл {3 4 1 2} $|3-1|=|4-2|=|1-3|=|2-4|=2$

Хэрвээ байрлуулж чадахгүй бол -1 гэж хэвлэ

Оролт

Эхний мөрөнд тестийн тоо t өгөгдөнө. $1 \leq t \leq 10$.

Дараагийн t мөрөнд N, k тоонууд зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө. $1 \leq N \leq 10^5$, $0 \leq k < n$.

Гаралт

Тест бүрд харгалзан байрлал тоо 2-ых нь абсолют ялгавар k байхаар 1-N хүртэл тоог шинэ мөрөнд хэвлэнэ.

Хэрэв чадахгүй бол -1 гэж хэвлэнэ.

Жишээ

Оролт 1

3

2 1

3 0

3 2

Гаралт 1

2 1

1 2 3

-1

Орчуулсан : Дархан-Уул аймгийн Монгол-Оюу сургуулийн 11.1 ангийн сурагч Э.Цэлмэг