

488 - Triangle Wave

محدودیت زمانی : ۳ ثانیه

موج مثلثی

در این سوال شما باید برای هر جفت دامنه و فرکانس مشخص شده موج مثلثی شکل مربوط به آن را تولید کنید.

ورودی و خروجی

ورودی با یک عدد صحیح مثبت در یک خط که نماینده ی تعداد تست ها است، آغاز می شود و در ادامه برای هر یک به شکلی که در پایین توضیح داده شده است عمل می کنیم. این خط با یک خط خالی ادامه پیدا می کند، و بین هر دو ورودی متوالی نیز یک خط خالی وجود دارد.

هر دسته ورودی در خطی جدا قرار دارد و شامل دو عدد صحیح می شود. عدد نخست دامنه است؛ عدد دوم فرکانس است. برای هر تست خروجی باید به شرح زیر باشد. خروجی های دو تست متوالی با یک خط خالی جدا خواهند شد.

برای خروجی برنامه ی خود، شما شکل موج ها را هر یک جدا ، به وسیله یک خط خالی، خواهید کشید. تعداد تمام موج ها برابر با فرکانس و ارتفاع افقی هر موج برابر با دامنه است. دامنه هیچ گاه بیشتر از نه نخواهد بود. شکل موج خود باید در هر خط که ارتفاع آن خط را نشان می دهد، به وسیله ی اعداد صحیح پر شده باشد.

نکته : پس از هر موج جدا یک خط خالی وجود دارد، به جز آخرین موج.

ورودی نمونه

1

3

2

خروجی نمونه

1

22

333

22

1

1

22

333

22

1