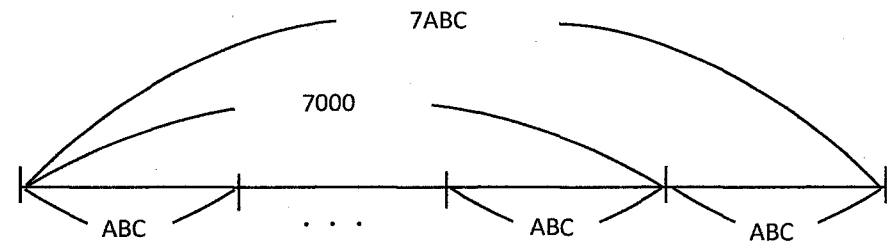


問題

4桁の整数 $7ABC$ が3桁の整数 ABC の倍数になっています。
このとき、最も大きい ABC を求めなさい。

答え



$7ABC$ は ABC の倍数なので、上の図から7000も ABC の倍数と分かります。

つまり、7000の3桁の約数で一番大きい数を求めればよいのです。7000の約数は

1、2、4、5、7、8……875、1000、1400、1750、3500、7000

875です。