

Հարցականներ 2

Տրված է n երկարությամբ թվանշաններից և q -ներից կազմված տող. Պետք է q -ները փոխարինել թվանշաններով այնպես, որ ստացված թիվը բաժանվի տրված k -ի վրա և լինի մինիմալ, իսկ եթե չկա այդպիսի թիվ՝ տպել -1 :

Մուտքային տվյալներ

Առաջին տողում տրված է t ($1 \leq t \leq 10$) թիվը թեստերի քանակը:

Ամեն թեստի համար տրված են n և k ($1 \leq n \leq 6$, $1 \leq k \leq 1000$) բնական թվերը, որտեղ n -ը տրված թվի թվանշանների քանակն է, և n երկարությամբ տող կազմված q -ներից և թվանշաններից:

Ելքային տվյալներ

Տպել այն մինիմալ թիվը, որը բավարարում է վերը նշված պայմաններին և մինիմալն է, իսկ եթե չկա այդպիսի թիվ՝ տպել -1 :

Օրինակ

Մուտք.

2

2 14

4?

2 17

4?

Ելք.

42

-1