

Պարզ թվերի գումար

Բնական թիվը կարելի է տարբեր եղանակներով ներկայացնել պարզ թվերի գումարի տեսքով: Տրված են n և k բնական թվերը, պահանջվում է հաշվել, թե n թիվը քանի տարբեր եղանակով կարելի է ներկայացնել k տարբեր պարզ թվերի գումարի տեսքով: Երկու եղանակ համարվում են նույնը, եթե նրանք տարբերվում են միայն գումարելիների տեղերով: Օրինակ, 8-ը կարելի է ներկայացնել, որպես $3 + 5$, կամ $5 + 3$, բայց դա պետք է հաշվել մեկ անգամ:

Մուտքը

Տրված են n ($1 \leq n \leq 1000$) և k ($1 \leq k \leq 14$) ամբողջ թվերը:

Ելքը

Ելքում պետք է արտածել մի թիվ՝ ճիշտ k տարբեր պարզ թվերի գումարների քանակը: Պատասխանը չի գերազանցում 2^{31} -ը:

Օրինակներ

Մուտքը.

24 2

Ելքը.

3

Մուտքը.

4 2

Ելքը.

0

Մուտքը.

100 5

Ելքը.

55