

# Факториал

1-ээс N хүртэлх бүхэл тоонуудын үржвэрийг N-ийн факториал гэх бөгөөд  $N!$  гэж тэмдэглэнэ. Факториал нь тун хурдан өсдөг бөгөөд  $13!$  гэхэд л ихэнх компьютерийн 32 битийн бүхэл тоонд багтахгүй.  $70!$  нь хөвөгч таслалтай хувьсагчид багтахааргүй том тоо байна. Чиний даалгавар бол  $n!$ -ийн хамгийн баруун талын тэгээс ялгаатай цифрийг олох. Жишээ нь  $5! = 1*2*3*4*5=120$ , тиймээс хамгийн баруун талын тэгээс ялгаатай цифр нь 2. Үүний адилаар  $7! = 1*2*3*4*5*6*7 = 5040$ , тиймээс хамгийн баруун талын тэгээс ялгаатай цифр нь 4 байна.

**ПРОГРАМЫН НЭР: fact4**

**ОРОЛТЫН ФОРМАТ**

Хамгийн ихдээ 4220 байх эерэг бүхэл тоо N.

**ЖИШЭЭ ОРОЛТ (файл fact4.in)**

7

**ГАРАЛТЫН ФОРМАТ**

Нэг мөрөнд ганц цифр байна. Тэр нь  $N!$ -ийн хамгийн баруун талын тэгээс ялгаатай цифр.

**ЖИШЭЭ ГАРАЛТ(файл fact4.out)**

4

Орчуулсан Б.Даваабаяр