Bombog

Уутанд m ширхэг ногоон, n ширхэг улаан, k ширхэг хөх бөмбөг байв. Уутнаас харалгүйгээр хамгийн багадаа хэдэн бөмбөг авахад дорж хаяж 2 ширхэг хөх бөмбөг гарч ирэх вэ?

Input

m n k бүхэл тоонууд зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө. Тэдгээрийн утга 2^32 -ээс бага байна.

Output

үр дүнг хэвлэнэ.

Example

```
Input:
8 6 6

Output:
16
```

ÐŁŃŃÐ°Ð´Ð´ m ŃÐ¸ŃŃŃÐł Ð´ÐžÐłÐžÐžÐ´, n ŃÐ¸ŃŃŃÐł ŃÐťÐ°Ð°Ð´, Ðş ŃÐ¸ŃŃŃÐł ŃÓŠŃ ÐąÓŠÐźÐąÓŠÐł ÐąÐ°ÐšÐ¸. ÐŁŃŃÐ´Ð°Ð°Ń ŃÐ°ŃÐ°ÐťÐłŃŻÐšÐłŃŃŃ ŃÐ°ÐźÐłÐ¸ÐšÐ´ ÐąÐ°ÐłÐ°Ð´Ð°Ð° ŃŃŃÐ´ŃÐ´ ÐąÓŠÐźÐąÓŠÐł Ð°Ð¸Ð°ŃÐ°Ð´ Ð´ÐžŃÐś ŃÐ°ŃÐś 2 ŃÐ¸ŃŃŃÐł ŃÓŠŃ ÐąÓŠÐźÐąÓŠÐł ÐłÐ°ŃŃ Ð¸ŃŃŃ Ð¸Ń?

Input

m n k ÐąŃŻŃŃÐť ŃÐžÐžÐ´ŃŃÐ´ ÐˇÐ°ÐšÐłÐ°Ð°Ń ŃŃŃÐłÐ°Ð°ŃÐťÐ°ÐłÐ´Ð°Ð´ ÓŠÐłÓŠÐłÐ´ÓŠÐ´ÓŠ. ÐˇŃÐ´ÐłŃŃŃÐ¸ÐšÐ´ ŃŃÐłÐ° 2^32 -ŃŃŃ ÐąÐ°ÐłÐ° ÐąÐ°ÐšÐ´Ð°.

Output

ŃŻŃ Ð´ŃŻÐ´Ðł ŃŃÐ¸ÐťŃÐ´Ń.

Example

Input:
8 6 6

Output:
16