На полке стоят m книг в черных переплётах и n книг в синих переплётах, все книги разные. Сколькими способами можно расставить книги так, чтобы книги в черных переплётах стояли рядом?

1) $m!n!$ 2) $(m+1)!(n+1)!$ 3) $(m+1)!n!$ 4) $m!(n+1)!$