XNiz

Образувайте всички низове с дължина S използвайки първите S малки букви на латинската азбука така, че във всеки образуван низ да не се съдържа една и съща буква, повече от един път. Подредете низовете по азбучен ред (лексикографски) и определете кой е низът стоящ на X-тото място.

Input Format

На първия ред на стандартния вход се задава броя Т на тестовете. Всеки тест се състои от единствен ред, на който са записани 2 цели положителни числа, разделени с интервал: S и X. Внимавайте X може да е много голямо.

Constraints

0 < T <= 200, 1 <= S <= 26, 0 < X <= 200000000000 (двеста милиарда)

Output Format

За всеки тест да се изведе низът стоящ на X-тото място.

Sample Input 0

2

22

36

Sample Output 0

ba

cba