

Piastrellature di un bagno 1xn con piastrelle 1x1 e 1x2: unrank

Voglio piastrellare un bagno largo 1 e lungo n evitando di sovrapporre le piastrelle ma ricoprendolo perfettamente in ogni punto. Fortunatamente dispongo in quantità illimitata di due tipi di piastrelle:

- le piastrelle 1 per 1;
- le piastrelle 1 per 2.

Ecco le possibili piastrellature di un bagno 1x3 ordinate secondo il nostro criterio di ordinamento:

```
piastrellatura 0:  [-] [-] [-]
piastrellatura 1:  [-] [----]
piastrellatura 2:  [----] [-]
```

E' richiesta la competenza di saper produrre la piastrellatura i dati n e i :

```
n=4, i=0  --> unrank -->  [-] [-] [-] [-]
n=4, i=1  --> unrank -->  [-] [-] [----]
n=4, i=2  --> unrank -->  [-] [----] [-]
n=4, i=3  --> unrank -->  [----] [-] [-]
n=4, i=4  --> unrank -->  [----] [----]
```

Input

La prima riga contiene T , il numero di testcase da risolvere. Seguono T istanze del problema. Ogni istanza è composta da una singola riga contenente i numeri n e i separati da spazio.

Output

In ogni testase, l'unica riga dell'output deve contenere la piastrellatura i del bagno di dimensione n .

Esempio

Input

```
5
3 1
4 0
5 0
5 2
5 7
```

Output

```
[ - ] [----]
[ - ] [ - ] [ - ] [ - ]
[ - ] [ - ] [ - ] [ - ] [ - ]
[ - ] [ - ] [----] [ - ]
[----] [----] [ - ]
```

Assunzioni

Per il subtasking sono previste le seguenti **size**, dove il default è **big** che include tutti i testcase:

- **small**: $n \leq 10$
- **big**: $n \leq 1000$

Il tempo limite per testcase è di 1 secondo.