

# StringMerge

Napisz funkcję:

```
char* string_merge(char *, char *);
```

która sklei ze sobą dwa łańcuchy biorąc na przemian po jednym znaku z każdego łańcucha i umieści w nowej dynamicznie alokowanej tablicy znaków, do której zwróci wskaźnik. Należy wziąć po tyle znaków ile jest w krótszym łańcuchu.

## Input

W pierwszej linii liczba testów  $t$ , w kolejnych liniach po dwa łańcuchy znaków oddzielone spacją.

## Output

W każdej linii jeden łańcuch, wynik działania funkcji `string_merge`.

## Example

**Input:**

```
4
a bb
abs sfd
ewr w
wqeqweqweq eqweqwe
```

**Output:**

```
ab
asbfds
ew
weqqewqewqewqe
```

```
#include <iostream> #include <cstring> using namespace std; #define T_SIZE 1001 char*
string_merge(char *, char *); int main(){ int t,n; char S1[T_SIZE], S2[T_SIZE], *S; cin >> t; /* wczytaj
liczbę testów */ cin.getline(S1,T_SIZE); while(t){ cin.getline(S1,T_SIZE,' ');
cin.getline(S2,T_SIZE); S=string_merge(S1,S2); cout << S << endl; delete[] S; t--; }
return 0; }
```