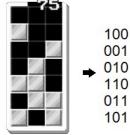
Tetrês

Autor: Antônio Dias

Graças ao bom trabalho que você fez "Ordenando o Placar", uma nova tarefa foi atribuída à você na empresa de games[®]. Agora você deve desenvolver um jogo similar ao Tetris.

Sua tarefa é implementar uma versão simplificada do jogo, na qual a torre terá uma altura máxima M e o comprimento fixado em 3. Nela, cada bloco terá um formato 1x3 e será representado por uma string composta por zeros e uns (0 para os espaços pretos e 1 para os cinzas).



Existem então 6 tipos de bloco, os identificados na imagem ao lado. Caso a cobinação entre dois blocos seja perfeita, isto é, um bloco seja o inverso do outro – como acontece entre os blocos "100" e "011" –, a linha do topo deve desaparecer e a pontuação do jogador é acrescida em 10. Em qualquer outra situação, o próximo bloco é apenas colocado no topo da torre (mesmo que isso implique em partes cinzas flutuando).

O jogo acaba caso a torre alcance a altura máxima ou não existam mais blocos a serem empilhados.

Entrada:

A entrada é composta por várias linhas. A primeira linha é composta por dois inteiros *N* e *M*, respectivamente, o número de blocos a serem empilhados e a altura máxima permitida da torre. Cada linha *i* seguinte contém a string identificadora do i-ésimo bloco.

Saída:

Seu programa deve imprimir uma única linha contendo a pontuação final do jogador ou "game over" caso a torre tenha alcançado a altura máxima em algum momento.

Limites:

- $\cdot 1 \le N < 100$
- $\cdot 1 \le M < 100$
- $\cdot 1 \le i \le N$

Entrada	Saída
5 3	20
100	
011	
110	
010	
101	
6 6	game over
101	
011	
110	
010	
001	
100	