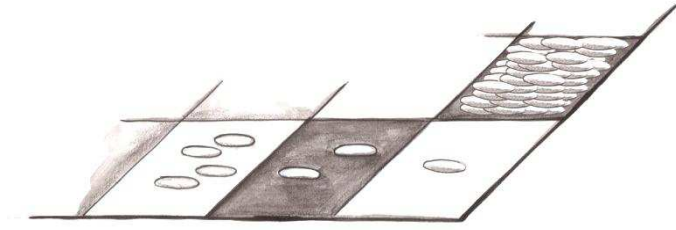


Epreuve 1:



Schachbrett

Marco legt Reiskörner auf ein Schachbrett. Er legt 1 Reiskorn auf das erste Feld, 2 Reiskörner auf das zweite, 4 Reiskörner auf das dritte. So verdoppelt er jedes Mal die Anzahl der Reiskörner von dem einen Feld auf das nächste.

Auf dem wievielten Feld legt Marco das 1000. Reiskorn?

Mad about rice

Marco is placing grains of rice on a chessboard. He puts 1 grain of rice on the first square, 2 on the second one, 4 on the third one. By doing so he doubles each time the number of grains from one square to the next one.

Which square will Marco place the 1000th grain on ?

مَجْنُونُ الْأُرْزِ
مَارْكُو يَضَعُ حَبَّاتِ الْأُرْزِ فِي مَرَبَّعَاتِ الشَّطْرَنْجِ بِهَذَا النُّحْوِ:

يَضَعُ حَبَّةً وَاحِدَةً فِي الْمَرَبَّعِ الْأَوَّلِ؛ ثُمَّ حَبَّتَيْنِ فِي الْمَرَبَّعِ الثَّانِي، ثُمَّ أَرْبَعَةَ حَبَّاتٍ فِي الْمَرَبَّعِ الثَّلَاثِ، وَهَكَذَا يُضَاعَفُ عَدَدُ الْحَبَّاتِ مِنْ مَرَبَّعٍ إِلَى الْآخَرِ.
مَا هُوَ رَقْمُ الْمَرَبَّعِ الَّذِي سَيَضَعُ فِيهِ مَارْكُو 1000 حَبَّاتٍ مِنَ الْأُرْزِ؟