

Problem februari 2003

Bestäm summan $\lfloor \sqrt{1} \rfloor + \lfloor \sqrt{2} \rfloor + \lfloor \sqrt{3} \rfloor + \dots + \lfloor \sqrt{n^2 - 1} \rfloor$, där $\lfloor x \rfloor$ betecknar heltalsdelen av talet x .