Համերգ

Համերգային դահլիճում կան **N** լամպեր, որոնք բեմում դասավորված են ուղիղ շարքով։ Որպեսզի համերգը լինի հավասարաչափ լուսավորված, համերգի կազմակերպիչները չեն ուզում, որ երեք հաջորդական լամպեր միաժամանակ անջատված կամ միացված լինեն։

Օգնեք կազմակերպիչներին պարզել, թե քանի հնարավոր ձևով նրանք կարող են լուսավորել դահլիճը։

Մուտքը

Տրված է մի **N** (1 <= N <= 80) բնական թիվ։

Ելքը

Ելքում պետք է արտածել մի թիվ՝ խնդրի պատասխանը։

Օրինակ

Մուտքը
4

Ելքը
10